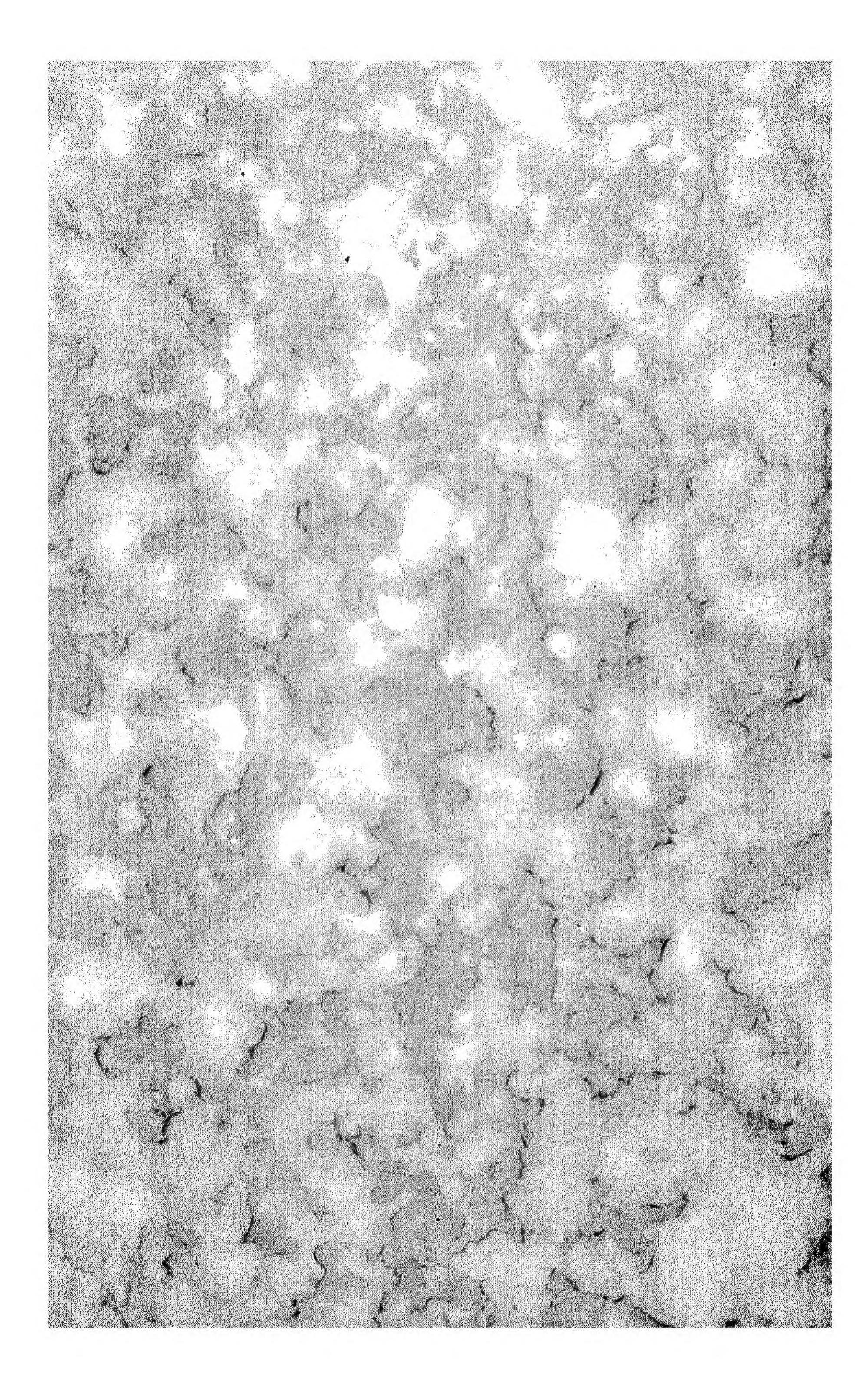


اهداءات ٢٠٠٣ أسرة /عبد الرزاق باشا السنمورى القامرة



تأليف على المنافق الم

« حقوق الطبع محفوظة للمؤلِفين » (الطبعة السادسة) ١٣٥٧هـ – ١٩٣٩م

> ملتزم طبعه ونصره مَطبَعة المتَعَارِف مِمكنها بمصرْ

يسماليهالجالجين

اللمَّ إنا نستهديك إذا أدجن ليل الشبهة ، وغامت سماء الشكوك، ونسألك بيانًا تسطع فيه شمس الحكمة ، فَتُفَتِّح أكما اليقين ، ونصلى على سيدنا محمد بن عبد الله ، نور الهدى ، ومنهل الرحمة

وبعد فلم يكن تعلم النفى فى مصر — على نباهة منزلته وجلالة فائدته — من سمادة الجد ما كان لغيره من العلوم العقلية ، فإن جميع ما صنف فيه من الكتب الحديثة لا يزيد على كتابين ، والعلم إذا لم تتناوله الأقلام حيناً فحيناً، وتستفض فيه المباحث آنا فآناً ، بقيت حقائقه سجينة فى سطورها وفقدت ما كان ينبغى لها من النضارة والنمو الطبعى اللذين ها عماد الحياة فى الإنسان ، وفى كل ما يصدر عن الإنسان ، ولا غرو فإن لكل كاتب نزعة ، ولكل حائم شرعة ، وطالب العلم لا يُثلَيحُ صدره ، ولا يُطفأ غليله ، إلّا إذا ظهر له الحق فى أثواب عدة ، ومظاهر عنتلفة ، حتى يخلو للحديث إلى طائفة كبيرة من المؤلفين يأخذ من ثنايا كتبهم ، ما تجود به أقلامهم . لهذا عقدنا العزيمة على أن نعزز هذين الكتابين بثالث ليتم نماء العلم ، وليتسع عجال البحث للباحثين

ولقدراً بنا أن علم النفس إذا لم يمتزج بفن التعليم ولم تنبئق عن أصوله طرق التربية العملية ، صوّح غصنه ، وهكذا شأن كل العلوم النظرية

إذا دفنت بين دفات الكتب، ولم تتمش إلى الحياة فى أثواب العمل، والعلم لا يعتبر قوة فى هذا الوجود إلا إذا كان وسيلة لرفع شأن الإنسان، أو تذليل مصاعب الحياة الدنيا

لذلك رأينا أن لا تمر بنا نظرية لها مساس بالتعليم ، من غير أن نقف بالمعلم قليلاً لنشرح له طرق الأخذ بها ووسائل الاسترشاد بهديها ، حتى لا يكون في تعليمه على خلاف مع طبائع الأطفال ، وطرائق إدراك العقول

رأى ذلك علماء الغرب فلا تكاد تقع على كتاب في علم النفس إلا وهو مفعم بالأمثال والتجارب العملية ، وطرق استخدامها في المدارس وتربية النشء ، مما هو هدى للمهتدين ، وقائد للضاربين في سبيل التعليم الوعرة المسالك، المترامية الأطراف، رأينا كل ذلك فأردناأن نبرزللمعلمين كتاباً لا يقتصر على وصف كنوز العالم العقلي العجيبة ، بل يأخذ بأيديهم إلى استخراج هذه الذخائر من ركازها وتثميرها خير تثمير حتى تنمو ثروة العقول التي هي أس ثروة المال

ولقد توخينا فيما كتبناه البيان الساطع ، والعبارة السهلة، حتى لا يقف خفاء التعبير، حاجزاً بين الطالب ومسائل العلم الدقيقة ، فان العلوم العقلية وبخاصة علم النفس إذا عقها فصيح اللفظ ، وأخطأها جلى الشرح ، كانت عبثاً على الباحثين ، وضاعت حقائقها بين الشك والاحتمال

وقد حافظنا على ما وضعهُ رجال العربية قبلنا من اصطلاحات العلم وأوضاعه ، اعترافاً بسبقهم وحبًا في اتصال عملنا بأعمالهم ، ولكي لا يضيع الخلاف اللفظى شيئًا من وقت الباحث ، أو يكون سببًا في اختلاط الأمر عليه

وقد رجعنا فى كل مباحث الكتاب إلى أوثق المصادر الإنجليزية ، وأوضحها عبارة ، وأكثرها اتصالاً بفن التعليم ، فقطفنا من كل شجرة عمرة ، ومن كل غصن زهرة ، راجين أن يكون لعملنا هذا أثر صالح إن شاء الله تعالى

على الجارم مصطفى امين

البائلإول

مسائل تهيدية

مقدمة في معنى العلم

إذا نظر الإنسان في نفسه وغيره ، وأخذ يخالط الناس ويحادثهم ، وقف على كثير من الحقائق ، فمن ذلك أنه يعرف مثلاً أن العين تبصر، وأن الاذن تسمع ، وأن القلب يضرب ، وأن المعدة تهضم الطعام ، وأن الاثنين تجتذبان الهواء ، إلى غير ذلك من الحقائق الكثيرة ، وهذه تسمى معلومات عامة ، وهي على ما فيها من الفائدة الجليلة ، لا يطمئن الإنسان إليها ، ولا يثق بها كثيراً لأمور عدة ، منها أنها كثيرة الخطأ ، ألا ترى أن فريقاً من الناس كبيراً يعتقد أن القلب في الجانب الأبسر من التجويف الصدرى والحقيقة غير ذلك ، ومنها أنها قاصرة مقتضبة لا تشفى المين الإنسان إذا أراد أن يحيط بموضوع من الموضوعات إحاطة تامة ، ألا ترى أن كثيراً من الناس يعرف أن الهواء يدخل الجسم بوساطة الرئتين وإن كان لا يفهم الغاية من ذلك إلا أفراد قليلون

ومنها أنها مهوشة لا نظام فيها ولا ترتيب ، ولهذا كله وجب على الإنسان ألا يركن إلى المعلومات العامة حتى يصلح ما فيها من الخطأ ، وحتى تتسع دائرتها ، وترتب مباحثها ترتيباً يجمع شتاتها ، فإذا فعل بها

ذلك سميت عاماً وعلى هذا فالعلم طائفة من الحقائق العامة ، قد تناولها الباحثون فأصلحوا ما فيها من الخطأ وأوسعوا دائرتها بالبحث وإنعام النظر ، ورتبوها ترتيباً يساعد الطلاب على تحصيلها وإدراكها

﴿ تعریف علم النفس ﴾

إذا أخذنا في دراسة النفس على النحو المتقدم ، فبدأنا بما وصل إلينا من المعلومات العامة عنها ثم شرعنا بعد ذلك في إصلاح ما قد يكون في هذه المعلومات من الخطأ ، وأخذنا في توسعة البحث فيها أصولاً وفروعاً ، وفي ترتيبها ترتيباً يجمع شتاتها ، وصلنا إلى علم يبحث في الخواطر النفسية ، فيصف كل خاطر على حدته ، ويشرحه شرحاً يزيل خفاء ، ويرد الأنواع المتشابهة إلى أصول واحدة ، وهذا ما يسمى بعلم النفس

وإليك مشلاً في الخواطر النفسية ليتضح لك جمل الكلام، هبك جالساً في حجرة من الحجر تقرأ كتاباً فأحسست البرد، فأمسكت عن القراءة وأخذت تدفعه عن نفسك بإغلاق نوافذ الحجرة، فإحساسك البرد وتفكيرك في طريق الوقاية منه وانعقاد عزيمتك على إغلاق النوافذ، كل هاتيك خواطر نفسانية قائمة بنفسك لا يعرفها إلا أنت، أما حركات أعضائك التي صدرت منك عند الذهاب إلى النوافذ والقيام بإغلاقها، فهي أعمال جمانية ناشئة من خواطرك السالفة، وسيأتى في ذلك يبان مُسهب

علم النفس وصناعة التدريس

منزلة علم النفس من صناعة التدريس كمنزلة علم منافع الأعضاء من صناعة الطب ، فكما أن الطبيب لا يمهر في صناعته حتى يكون له من بين معاوماته خبرة تامة بأعضاء الإنسان وما يقوم به كل عضو مرن الأعمال، كذلك لا يمهر الإنسان في صناعة التعليم حتى يكون له علم تام بالنفس الإنسانية ، وما يصدر عنها من الأفعال والآثار ، وذلك أنه لما كان عمل الطبيب خاصًا بالجسوم وحفظ صحتها، كان علم منافع الأعضاء ضرورياً له ، كذلك لما كان عمل المعلم يرمى إلى تمرين القوى النفسية وإقدارها على الإحساس الصادق والتفكير الصحيح والإرادة الصارمة، كان في أشد الحاجة إلى العلم بطرق اشتغال النفس بأعمالها ، وبتأثير البواعث الخارجية فيها . فإذا كان المدرس مثلاً يريد أن يعرف كيف يشوق أطفاله ويبث فيهم الرغبة في نوع خاص من العلوم ؛ أو كيف يصلح فيهم عادة سيئة ، وجب عليهِ أن يدرس القوانين الأساسية في توليد الرغبة والنشوق العامين وأن يعرف الأصول التي على مقتضاها يقع التغيير في العادات على وجه الإجمال

هذا، ولما كثر حديث الناس في هذه الأيام عن علم النفس ورابطته بفن التدريس، أخذ المدرسون يغالون في فائدته ومنفعته لهم، وجعلوا ينتظرون من ورائه شيئاً كثيرا حتى كاد بعضهم يظن أن الإحاطة بقواعد هذا العلم وأصوله، تضمن للإنسان الإجادة في التعليم، وهذا

خطأ كبير فإن التدريس صناعة من الصناعات وهي كلها تحتاج إلى الدربة والمهارة والتمرين، ولا يكني فيها مجرد العلم، وإن مثلهم في ذلك مثل من يقرآ كتاباً في السباحة حتى إذا انتهى منه ظن نفسه قادراً عليها وإليك المنطق والأخلاق مثلاً . فمنى كانت دراسة الأول عصمة للإنسان من الخطأ في التفكير ؟ ومتى كانت دراسة الثاني أماناً له من الزلل في سيره وسلوكه؟ وإن غاية ما يأتى به هذان العلمان، أنهما 'يقدران الإنسان على إمساك نفسه إذا أخذت تخطىء في التفكير، أو تسيء السلوك، وعلى نقدها نقداً صادقاً بعد وقوعها في غلطة من الغلطات . فالعلم أياً كان لا يصف طريق العمل وصفاً دقيقاً مشتملاً على كل ما يحتاج إليه المرء بحيث لا يكلفه التفكير والبحث فيه، وإنما يضع أصولاً عامة يجب أن يقع العمل ضمن حدودها، ويترك للعامل الحرية المطلقة في اختيار ما يريد من الطرق والوسائل، معتمداً على استعداده وذكائه، فبينا نرى عاملاً يتبع طريقاً خاصة في عمل، نرى آخر يسلك طريقاً تغاير طريق العامل الأول. وكلاهما مصيب ما داما محافظين على الأصول العامة للعلم

على هذا فالإحاطة بقواعد علم النفس لا نضمن لأحد منا الإجادة في صناعة التعليم، فإن هذه الصناعة تحتاج فوق ذلك في المعلم إلى كياسة وقوة ابتداع يرشدانه إلى ما يجب من القول والعمل، إذا صار في حجرة التدريس مع الأطفال وجها لوجه، وإن هاتين الصفتين من الهبات الطبيعية التي لا يد لعلم النفس بغرسهما في المعلمين

وليس - مع هذا كله - في وسع إنسان أن ينكر ما لعلم النفس من الفوائد الجليلة في صناعة التعليم، فنها أنه يحصر تجارب التدريس في دائرة ضيقة. وذلك لأن المدرس المحيط بقواعد علم النفس وأصوله، يعرف أن هناك طرقاً من طرق التدريس مقطوعاً بفسادها فلا يحاول تجريبها، وبهذا يسلم من الوقوع في الخطأ. ومنها أنه يُ يقدر الإنسان على نقد طرق التدريس والموازنة يبنها، وذلك لأن فن التدريس مؤسس على أصول هذا العلم وقواعده، ومنها أنه يُعظم ثقة الإنسان بالطرق التي يستخدمها في تدريسه، وذلك لاعتقاد المدرس صحة هذه الطرق من الوجهتين، النظرية والعملية، ومنها أنه يزيد في رغبة الإنسان وسروره بعمله ؛ وذلك لمعرفته بوجه كل عمل يأتيه في درسه بخلاف ذلك المقلد الذي يعمل أعماله محاكاة لغيره فإنه كالآلة الصماء يديرها صاحبها من غير الذي يعمل أعماله محاكاة لغيره فإنه كالآلة الصماء يديرها صاحبها من غير أن تكون لها رغبة أو إدادة.

النفس

إن كثيرًا من علماء النفس يفرقون بين النفس والعقل، وهم إذا حاولوا تعريف الأولى عرفوها بآثارها وأعمالها، ولا يتعرضون للكلام فى حقيقتها وماهيتها، فإن الله سبحانه وتعالى قد استأثر بعلم ذلك، فقال جل من قائل: « ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربى وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً » وغاية ما يأتى به علماء النفس هنا أنهم يرسمون النفس بيعض خواصها فيقولون إنها قوة أودعها الله الانسان ليكون بها وجدانه بعض خواصها فيقولون إنها قوة أودعها الله الانسان ليكون بها وجدانه

وتذكيره وإرادته وما أشبههم فى ذلك بعاماء الطبيعة حين يذكرون الكهربا والمغناطيس، فيعرفون كلاً منهما بآ ثاره ونتائجه، ضاربين صفحاً عن حقيقته وماهيته، لأن العقل الإنسانى قد قصر عن إدراك كنه هاتين القوّتين، كما عجز عن إدراك حقيقة القوّة النفسية.

العقل وحقيقته

لا يعرف حقيقة العقل إلا الراسخون في العلم من النفسيين ، أما نحن معاشر المبتدئين فلا نعرفه ولن نقدر على حدّه وبيان ماهيته حتى نفرغ من دراسة هذا العلم ونقف على مباحثه وقوفاً تاما ، غير أننا نرى أنه ليس من الحُسن أن نشرع في دراسة علم من غير أن تكون لنا إحاطة إجمالية بموضوعه

لذلك وجب علينا قبل التوغل في مسائل هذا العلم أن نجتهد في معرفة العقل معرفة إجمالية ، وإنه لمن السهل علينا أن نفعل ذلك إذا أخذنا نبحث فيما يفهمه عامة الناس عنه ، ثم نوازنه بما يقوله الخاصة من النفسيين

إذا سألنا رجلاً من العامة عن العقل، غلب على الظن أن يقول فى جوابه إنه شيء فى الإنسان به يكون الإحساس والتفكير والتخيل والتذكر، فالحجر يلتى فى مكان ولا يعرف أبن يلتى، والشجرة الصغيرة لا تحزن إذا اجتثت أمها من جانبها، أما نحن فنعرف أبن نقيم، ونحزن عند موت الأمهات لأن لنا عقولا تميز الأمكنة، وتدرك معنى الموت،

كذلك الإنسان قد لا يرى في حياته حرباً من الحروب، ولكن في وسعه أن يتصورها، لأن له عقلاً يُقدره على النخيل، فكل هذه الأعمال التي تجرى في باطن الانسان هي أعمال يقوم بها عقله كما يقوم الجسم بأعماله، فكما أن الجسم يأكل ويشرب وعشى وينام، كذلك العقل يحس ويفكر ويتخيل البعيد ويتذكر ما مرعليه من الحوادث، وإذا دققنا البحث معة وسألناه ثانية عن ماهية العقل الذي تصدر عنه هذه الأفعال، أجاب بأنه لا يعرف كثيراً عن هذا، وغاية ما يعرف أنه شيء غير مادئ يحل في جسم الانسان ولكن لا يشغل حيزاً من فراغه كما يحل الهواء فى مكان من الأمكنة ويملؤه، وأنت تمشي فيهِ من غيرأن تشمر بجسم مادى يلامسك ويصادمك ومن الجائز أن يكون هذا العقل نوعاً من الأشباح يأخذ صورة الجسم كما يأخذ الماء شكل الاناء، وبعد هذا وذاك يرجع ويقول، إنه لا يعرف شيئًا عن حقيقته وإنما يعرفهُ بأعماله وآثاره فإذا بحثنا في هذه الاجابات وجدنا بعضها صحيحاً يقبله علماء النفس وبعضها خطأً لا يتفق مع شيء مماذ كروه هناك، وليس هذا من الغرابة فى شىء، فإنا لا ننتظر من رجل لم يشغل نفسه بدراسة موضوع خاص من الموضوعات، أن تكون كلاته فيه صحيحة مقنعة للذين عمروا أوقاتهم بدراسته وممارسته ؛ ولنبحث الآن عن الصحيح الذي يقبله علماء النفس من هذه الاجابات، وعن الخطأ الذي لا يقبلونهُ فنقول

لقد صدق المجيب في قوله إن الإحساس والتفكير والتخيل أعمال تجري في باطن الإنسان لا يعرفها إلا صاحبها، كما صدق في قوله إن

العقل لا مادة له ولا يشغل حيزاً من الفراغ ، ولكنه أخطأ جين ذكر أن هذه الأعمال صادرة عن العقل ، وأنها آثار له ، وغير ذلك مما يدل على أن العقل شيء والإحساس والتفكير شيء آخر ، فإن علماء النفس متفقون على أن هذه الأعمال هي العقل وأنه لا فرق بينهما ، ولذلك عرفوه بأنه جميع ما في الانسان من إحساس و إرادة وتفكير

هذا وقد يصعب على الإنسان في بادئ الأمر أن يدرك استمال العقل في هذا المعنى ، ولكن لهذا الاستمال شأنا كبيرا في هذا العلم ، فلا بد للمشتغل به من إدراكه إدراكا تاماً ، ولذلك نذكر المثال الآتى لزيادة الايضاح والبيان فنقول :

هبك سئلت أن تصف لنا كرسيًا فقلت في وصفه: إنه أثاثة من أثاث المنزل، له مقعد وقوائم أربع، ومسند خلني وقد يكون له في بعض الأحيان متكان إلى الجانبين، فهذا الوصف على ما يظهر للإنسان في بادئ الأمر حقيق لا خفاء فيه . ولكنا إذا بحثنا فيه بحثاً دقيقاً وجدنا فيه التباساً وغموضاً، فإن الإنسان لا يمكنه أن يدرك حق الإدراك أن فيه التباسا وغموضاً، فإن الإنسان لا يمكنه أن يدرك حق الإدراك أن للكرسي مقعدا وقوائم أربعاً إلى غير ذلك مما ذكر، لأن هذا الوصف يقضى بأنك إذا جردت الكرسي عن مقعده وقوائه ومسنده ومتكئه بق بعد ذلك كماله كرسيًا يراه من ينظر إليه، كما تجر دالرجل عن ماله وعقاره ويبق بعد ذلك كله رجلاً يراه الناس ويحادثونه، وإنما الأشبه بالحق أن تقول إن الكرسي هو جميع هذه الأجزاء مركبة تركيباً خاصاً بالحق أن تقول إن الكرسي هو جميع هذه الأجزاء مركبة تركيباً خاصاً لا أنه أثاثة لها هذه الأشياء . ويقاس على ذلك العقل، فلا يصبح أن

تقول إن الإحساس والتفكير والإرادة أعماله، وإنما الواجب أن تقول إن العقل هو جميع هذه الأعمال، فإنك إذا جرّدت الإنسان من إحساسه وإرادته وتفكيره فقد جرّدته من عقله

دراسة العقل ومعرفة أسراره

هناك طريقتان لدرس العقل

- (١) البحث في الخواطر الداخلية
- (٢) البحث في مظاهر العقل الخارجية

فنى البحث الأول نوجه عنايتنا إلى الخاطر حين خطوره فى ذهننا أو بعد ذلك مباشرة، سواء أكان فكراً أم وجداناً أم رغبة، ونبحث عن حقيقته وعناصره الأولى التى تألف منها وكيفية تأثره بالحال التى نحن فيها

أما فى البحث الثانى فإننا ندرس الخواطر التى تجول فى عقول غيرنا، فنلحظ نوع وجدانهم فى وجوههم، ونقف على أفكارهم من كلامهم، ونعرف ميولهم بأعمالهم

والبحث في المظاهر الخارجية لا يقتصر على درس الأشخاص الذين لنا بهم معرفة واتصال ، بل يتعدى ذلك إلى الحكم على كثير من النساء والرجال الذين سمعنا شيئًا من أخباره ، أوجاد لنا التاريخ بنبندمن حياتهم. ويتضمن هذا البحث أيضًا دراسة عقول أمة دراسة إجمالية ، بما يغلب على مجموع أفرادها من الوجدان والعمل

ويعود البحث في مظاهر عقول الأطفال والمتوحشين بالفائدة الجلَّى على المعامين ، لأنهُ يريهم رأى العين ما يكون عليه العقل الإنساني في أول نشأته ، وما يمكن أن يصل إليه من الرقى والكمال

وجوب الجمع بين الطريقتين:

يجب أن تكون الحقائق العلمية يقينية صحيحة عامة ، فكل حقيقة ترتبط بالعقل وأطواره ، يجب أن تجمع هذه الأوصاف الثلاثة ، ولا يمكن الوصول إلى ذلك إلا بالجمع بين الطريقتين ، لأن الاقتصار في البحث على الخواطر الداخلية لا يكسبها صفة العموم ، فلا بد من البحث في مظاهر هذه الخواطر في قوم آخرين ، حتى يتيسر الحصول على كثير من الجزئيات التي لا يصيح أن يصدر حكم عام بدونها .

أما الاقتصار على البحث فى المظاهر، فإنه أشبه شى، فى خلوه من الفائدة بسماع لغة أجنبية لمن لا يعرفها ، لأنه لا يقع فى إمكان إنسان معرفة هذه المظاهر إلا إذا قاسها بما شعر به وفكر فيه وعمله

وتعترض كلتا الطريقتين مصاعب جمة ، لأن درس الخواطر العقلية يستلزم قدرة فائقة تحول بين الباحث وما يخلب حواسه من حوادث العالم الخارجي ، وتطرد عنه تأثير المناظر والأصوات التي تحيط به ، ثم تصوب قوة انتباهه جمعاء إلى ذلك العالم الداخلي العجيب ، وليس ذلك بالأمر الهين حتى على من وقفوا أنفسهم على دراسة العقل ومعرفة أسراره وهناك خطر عظيم ينشأ من دراسة المظاهر الخارجية ، وهو أن

الباحث كثيراً ما يصبغ ما يظهر له من غيره بصبغة أفكاره ووجدانه وإرادته ، ويزيد الأمر خطراً عند محاولة أى إنسان درس عقل بعيد عن البيئة التي يعيش فيها ؛ فدراسة عقول قدماء الرومان أو متوحشي إفريقية تحتاج إلى أمهر الباحثين وأحذقهم ، لأنها تتضمن عقد مشابهة ومقابلة بين مظاهر عقولنا ومظاهر عقولهم ، وتحتاج إلى قوة كبيرة من الحيال تنتقل بنا إلى عالمهم البعيد الرى بأعينهم ونسمع بآذانهم ونقاسمهم الفكر والوجدان

دراسة عقول الأطفال:

يشهد لما قدمناه من وعورة طريق دراسة المقول ، ما يمترض الباحث من المقبات حينا يقصد إلى تفسير مظاهر عقول الأطفال ؟ وهذه الدراسة أعظم مسائل علم النفس شأنا ، لأن الحكم الصحيح على ما يظهر أولاً من الأطفال يمد الخطوة الأولى لشرح عوم المقلى شرحاً علمياً فيا بمد ، وهى أنفع شيء المعلمين والأساس الذي تقوم عليه دعائم علم النفس ، ولكنها أصعب مسائله مراساً وأبعدها منالا . والسبب في خلك جلى واضح ، وهو أن للأطفال وجداناً خاصا ، ونظراً يخالف نظر الرجال في ملاحظة الأشياء ، والحكم بصدق أمر أو كذبه إلى غير ذلك ؟ ومما يزيد البحث صعوبة أن ليس في استطاعة من نصب نفسه لدراسة الأطفال أن يستذكر من غير النباس أو خطأ خواطره الطفلية حتى يستمين بها في تفسير خواطر الأحداث ، من منا يقدر الآن أن يصور

لنفسه بصدق وأمانة تلك الصور الغريبة التي كانت ترسم فى خياله حينها كان صبيًا ؟ لذلك كان كثير من الأطفال موضع خطأ كثير من المعلمين

والأطفال عاجزون عن بيان ما يدور في خلدهم تمام البيان، لأنهم ملجئون إلى الخطاب بلغة المعلمين، وهي قاصرة عن شرح ما يجول في عقولهم شرحاً كاملاً لما قدمنا من التخالف بين خواطر الفريقين؛ ولا يفهم هذه الصعوبة من المربين إلا من قويت ملاحظته ومزج روحه بأرواح تلاميذه؛ على أن كل هذه العقبات يجب ألا تذهب بآمال المعلم اللبق، فإن له من طبائع الأطفال أكبر معين في تذليل صعب البحث وتمهيد الطريق إليه، وذلك لما فطرهم الله عليه من المصارحة بما البحث وتمهيد الطريق إليه، وذلك لما فطرهم الله عليه من المصارحة بما يجيش في نفوسهم من فكر ووجدان

وخير ما يجب أن يتصف به من يريد دراسة الأطفال أن يكون:

- (١) ذا قدرة على الملاحظة الصحيحة
- (٢) وأن يدفعه الشوق لمعرفة أسرار طبيعة الأطفال إلى أن يضع نفسه في مستواهم، و ينزل معهم في منزل

ويجب أن تشترك هاتان الصفتان في العمل كتفاً إلى كتف، لأن واحدة منهما لا توصل إلى الغاية المطلوبة فالملاحظة الصحيحة وحدها غير كافية، إذا لم يضع الإنسان نفسه موضع الأطفال ليرى مقدار تأثرهم عا يصل إلى عقولهم. ومعرفة ما يدور في خلد الأطفال غير كافية وحدها

إذا لم تمدها الملاحظة الصحيحة ، ويحسن بالباحث في عقول الأطفال أن يستعين بآراء الآباء والمعلمين ، فإنه قد يكون لهؤلاء من التجارب ما يسترشد به في سبيل بحثه ، لأن الأب أقرب إنسان إلى الطفل وهو الشخص الوحيد الذي لا يسترعنه الحُدثُ خبايا نفسه ولا يُلبس أمامه طبيعته غير زيها ، وهو الذي في استطاعته إن كان دقيق الملاحظة أن يخبرنا بالمراحل المختلفة التي يقطعها العقل الإنساني في أثناء تدرجه إلى الكمال .

والمعلم وإن كان أقل اتصالاً بالطفل من الأب، يمتاز بأن أحكامه لا تستنبط من جزئي أو جزئيين، بل بعد دراسة عدد كبير من الأطفال؛ فعن المعلم نأخذ كثيراً من النتائج النافعة في فن التعليم، وذلك كبيان الأسنان التي تبلغ فيها بعض القوى أشدها، والقوة النسبية لأنواع الوجدان، وكبدأ ظهور الغرائر النفسية وأوقات عنفوانها وضعفها، وغير ذلك من الحقائق التي بها يهتدى المربون

البائلالي

الرابطة بين الجسم والنفس

كلنا خبير بما بين الجسم والنفس من الروابط والصلات، فما من أحد منا إلا وهو يعرف أن ضعف الجسم لمرض عراه ، أو تعب حل به يستتبع ضعفاً عاماً في النفس لا تقدر معه على القيام بأعمالها ، ألا ترى أن الزكام مثلاً يضعف في الإنسان حاسة الشم ، وقد يدهب بها حيناً من الزمن إذا كان شديدا . وأن حدة الفكر تتضاءل في آخر اليوم الذي نقضى ساعاته في عمل ونصب ، حتى إذا نام الإنسان ليلته وأصبح، وجد نفسه على أتم حالات النشاط العقلى

كذلك كلنا يعرف أن ضعف النفس من إجهادها فى التفكير، وتحميلها ما لا تطيق من الهموم والكروب، يهزل الجسم ويصيره غرضًا للأمراض والأسقام

ومن الناس من يرى آثار هذا الاتصال ولايفهم منشأه، وقد قام علم منافع الأعضاء بشرحه وبيان أسراره، فبين أنه يرجع إلى ما بين الخواطر النفيسة وأعمال المجموع العصبي من الصلة المتينة والرابطة المحكمة، فقد قامت البراهين على أنه كلا جال في النفس خاطر من الخواطر صحبته في الوجود حركة عصبية، وهذا الاقتران الوجودي بين خواطر النفس وأعمال المصب هو أصل الرابطة بين الجسم والعقل

ومن هنا كان علماء النفس يرون أنه لا بد من دراسة المجموع العصبي قبل البداءة في علم النفس ، ولذا رأينا أن نذكر عنه كلة فنقول:

المجموع العصبي

يتركب المجموع العصبي من جزأين مختلفين ، أحدهما المجموع المخي الشوكي ، والثاني المجموع العقدي ، أو العظيم السنبانوي ، والأول منهما يتركب من الدماغ ، والنخاع الشوكي ، والأعصاب المتشعبة منهما

أما الثانى فعقد عصبية موضوعة على جانبي العمود الفقرى ، وتخرج منه أعصاب كثيرة تتصل بأعصاب المنح والنخاع الشوكى ، وتتوزع في القلب والأمعاء والمعدة وبقية الأعضاء التي ليست تحت إرادتنا ، ولما كانت رابطته بالجسم أكثر من رابطته بالنفس لم تكن هناك ضرورة إلى توسعة الكلام فيه

﴿ المجموع المخي الشوكي ﴾

يتركب هذا المجموع من أجزاء مركزية ، ومن أحبال تخرج منها وتنشعب في جميع جهات الجسم ، فالأجزاء المركزية هي الدماغ والنخاع الشوكي ، ويشمل الدماغ المنح ، والمخيخ ، والنخاع المستطيل . وأما الأحبال فهي تلك الخيوط الدقيقة التي تصل أطراف الجسم بالمراكز العصبية وتسمى بالأعصاب . ولنبدأ بالكلام عليها فنقول :

﴿ الأعصاب ﴾

هى خيوط دقيقة جدًّا، إذا جمع منها عشرة آلاف وضم بعضها إلى بعض ، لم يزد قطرها على مليمتر، وفي الجسم منها ثلاثة وأربعون زوجاً ، منها اثنا عشر زوجاً تخرج من الدماغ وتذهب إلى أعضاء الوجه العظيمة الشأن كالعينين والأذنين والأنف واللسان ، أما الأزواج الباقية وعدتها واحد وثلاثون زوجاً فتخرج من النخاع الشوكي وتتفرَّع في الأطراف وفي جميع عضلات الجسم ، وكل زوج من هذه الأزواج يتفرَّع فروعاً وهذه إلى أخرى أدق منها وهلمَّ جرًّا

وتنقسم الأعصاب إلى طائفتين، طائفة تحمل الآثار من أجزاء الجسم وتذهب إلى المراكز العصبية وتسمى بالأعصاب الموردة، وطائفة تنقل الأثر من المراكز العصبية وتذهب به إلى أطراف الجسم وتعرف بالأعصاب المصدرة، وقد تسمى الأولى بأعصاب الحس، والثانية بأعصاب الحركة، على أن بعض الأعصاب قد يقوم بالعملين معاً. وحينتذ يسمى العصب عصباً مختلطاً، والأعصاب الشوكية كلما من هذا النوغ الأخير العصب عصباً مختلطاً، والأعصاب الشوكية كلما من هذا النوغ الأخير وإنا ذاكرون جملة من الأمثلة ليتضح لك ما تقوم به الأعصاب على اختلاف أنواعها من الأعمال فنقول:

(١) هبك وخزت يدك بإبرة مثلاً ، فإن الأثر الناشئ من الوخز يسرى في العصب المورد حتى يصل إلى خلية حساسة من خلايا المخ ، وهناك تأخذ هذه الخلية في إحالة هذا الأثر إلى إحساس بكيفية مجهولة

إلى الآن، فإذا استحال هذا الأثر إلى إحساس تأثرت خلية نحية تجاور السابقة، فأرسلت مع العصب المُصْدر أمراً إلى عضلات اليد لتنكمش في الحال

- (٢) هبك كنت جالساً في غرفة من الغرف فسمعت رنات المزاهر فتحركت نحو النافذة لتملأ نفسك بآثارها، فني هذا المثال قد وصلت الموجات الهوائية الجميلة إلى أعصاب الحس المتفرعة في الأذن، فسرت فيها حتى وصلت إلى المنخ، وهناك أحالها المنخ إلى إحساس خاص، وأوحى إلى أعصاب الحركة أن تأمر العضلات بالتحول إلى النافذة للاستزادة من النغات المطربة
- (٣) إذا رأيت طفلاً صغيراً على وشك السقوط أثناء سيره، فإنك تسرع إلى إنقاذه بمديدك إليه وانحنائك نحوه، وإنه لسهل عليك تفسير ما حدث في هذا المثال إذا قِسْتَهُ بسابقه
- (٤) إذا وضعت في فلك قطعة من الملح ، فإن الغدة التي عند قاعدة اللبسان تفرز في الحال لعاباً ، والسبب في ذلك أن وضعك الملح في الفم أحدث أثراً سرى في العصب المؤورد حتى وصل إلى خلية حساسة في المخ وتحول هناك إلى إحساس خاص ، فنتج من ذلك أن خرج من خلية مخية أخرى أثر سرى في العصب المُصْدر حتى وصل إلى الغدة الخاصة ، فأ بلغها أمر المنح الموجب إفراز اللعاب

ومما تقدم من الأمثلة يتبين لك أن تسمية الأعصاب بالمُوردة والمُصدرة، خير من تسميتها بأعصاب الحس وأعصاب الحركة، فإن

الأثر الذي يسرى في الأعصاب الثانية لا يقتضى الحركة دائمًا ، بل قد يقتضى الإفراز مثلا

﴿ المراكز العصبية ﴾ الدماغ

الدماغ أجلُّ المراكز العصبية شأنًا، ولدقة تركيبه وعظيم فائدته، أودع غلافًا متينًا يسمى الجمجمة، ويقدّرون زنته في الإنسان بنحو ثلاثة أرطال أو ألف وثلثمائة جرام تقريبًا. أما مساحة سطحه فتختلف في جسوم الناس اختلافًا كبيرًا، وهو يتركب من أجزاء عدة أهمها أربعة، وهي: الناس اختلافًا كبيرًا، وهو يتركب من أجزاء عدة أهمها أربعة، وهي:

اللح - م المخيخ - ج الفنطرة - و النخاع المستطيل

(٣) القنطرة — وهي حزام عصبي عريض يلتف حول النخاع المستطيل ، اللخ – والمنخ – حول النخاع المؤء الأيسر منه ويصل الجزء الأيسر منه

(٤) النخاع المستطيل – وهو الوصلة بين الدماغ والنخاع الشوكى والشكل السابق يبين لك مواضع هذه الأجزاء واضحة على النحو الذي ذكرنا . ولقد روعى في رسمه أن يكون الانفصال بين الأجزاء أكثر مما في الحقيقة لمجرد الإيضاح والبيان

المــــخ

ينقسم المنح شطرين يسميان بنصني الكرة الأيمن والأيسر، ويتركب من مادتين إحداهما سمراء وتشغل جزأه الظاهرى، والثانية بيضاء ونشغل جزأه الطاهرى، والثانية بيضاء ونشغل جزأه الباطنى، وبالمادة السمراء تضاريس كثيرة تعرف بالتلافيف المخية، بها يزيد سطح المنح وتتسع مساحته

﴿ عمل المخ ﴾

المنح هو المركز الرئيسي للإحساس والتفكير والإرادة ، والاستدلالُ على ذلك ممكن من وجوه

(١) إذا فحصنا عن أدمغة جملة من أنواع الحيوان، ظهر لنا أن حجم المنح واشتباك تعاريجه يختلفان اختلافا واسعاً بحسب اختلاف القوى الفكرية في هذه الأنواع ؛ فمنح الأرنب أملس خال من التلافيف وحجمه صغير جداً إذا قيس بحجم الدماغ كله ، ومنح القرد مملوء بالتلافيف وإذا وازنا بين حجمه وحجم الدماغ كله كان أعظم من سابقه ، أما من الإنسان فأعظم الجميع حجماً وأكثرها امتلاء بالتلافيف ؛ وكلنا يعلم أن الحياة الفكرية في الإنسان أكثر منها في أي نوع آخر من أنواع الحيوان

(٢) إذا فحصنا عن أدمغة صنفين من نوع الإنسان ، وجدنا أن كبر المخ وكثرة تلافيفه يختلفان في الصنفين بحسب اختلافهما في الذكاء والفكر وإليك الأبيض والزنجي مثلاً ، فإن المنح في الصنف الاول أعظم حجماً وأكثر امتلاء بالتعاريج

(٣) إذا مرض منح الإنسان أو أصيب بعارض آخر ذهب من صاحبه ما فيه من قوى التفكير والإحساس والإرادة كلها أو بعضها

(٤) إذا جرّد حيوان من مخه فإن الحيوان يفقد ما فيه من الحركات الإرادية ويظل في حال سبات عميق ، أما الحركات التي لا إرادة فيها فإنها تظهر فيه أحياناً

﴿ الدَّحْسَحُ ﴾

يتركب الخيخ من ثلاثة أجزاء، اثنان منها متساويان وهما إلى الجانبين وواحد بينهما أصغر من كل منهما . وهو كالمخ بتكوّن من مادة سمراء ظاهرة وأخرى بيضاء باطنة، إلا أن المادة الأولى تتدخّل في الثانية وتتفرع بين أجزائها ، فإننا إذا شققنا المخيخ شقاً طوليًّا شاهدنا أن المادة البيضاء تنتشر في الطبقة السمراء على هيئة فروع عدة يسمى جموعها بشجرة الحياة . وعمل المخيخ يخصر في تنظيم الحركات الجثمانية وترتيبها ، أما الحركات نفسها فإنها من عمل المنح ولا شأن للمخيخ في إيجادها ، فالمنح هو مصدر الحركات كلها كما قدمنا ، والخيخ خادم له يقوم بترتيب هذه هذه الحركات وإظهارها على نظام خاص ، والأدلة على ذلك كثيرة

(۱) إذا جرد حيوان من مخيخه فإنه يبقى قادراً على تحريك عضلاته كلما أراد ، ولكنه لا يمكنه أن يطير أو يمشى كما لا يمكنه أن يحفظ موازنة جسمه ، وما ذلك إلا لأن هذه الأعمال تستدعى نظاماً خاصًا فى الحركات ، وأن مصدر هذا النظام قد زال

(٢) قد يجرد الحيوان من مخيخه وتبقى فيه بعد ذلك قوة الإحساس كما كانت عند وجوده ، وقد تفصل أجزاء المخيخ واحداً بعد آخر من الدماغ ولا يشعر الإنسان بأدنى ألم

﴿ النَّحَاعِ المستطيل ﴾

هو كتلة عصبية تربط الدماغ بالنخاع الشوكى، ويتركب من مادتين إحداهما بيضاء ظاهرية، والثانية سمراء باطنية على عكس ما تقدم لنا فى المنخ والمخيخ، ويتقابل فيه كثير من أعصاب النخاع الشوكى الواردة إلى الدماغ، ومتى وصلت إليه هذه الأعصاب، انمكس اتجاهها، فالأعصاب التى تأتى من الجهة اليمنى فى الجسم تذهب إلى نصف كرة المنح الأيسر، والأعصاب الآتية من الجهة اليسرى للجسم تذهب إلى نصف كرة المنح الأيمن

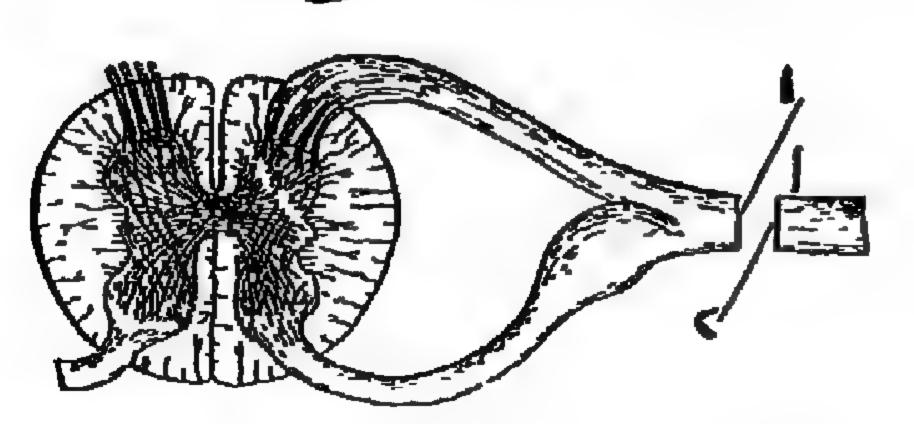
وأعماله ذات شأن عظيم جدًّا ويمكن حصرها في ثلاثة أشياء، أولها الوساطة بين النخاع الشوكي والمنح والمخيخ، وثانيها القيام بأعمال التنفس وأعمال الدورة الدموية وازدراد الأطعمة، وثالثها أنها مركز من مراكز الأعمال المنعكسة كالنخاع الشوكي، وأدلة ذلك ظاهرة

- (١) أما أولاً. فلأنا علمنا أن جميع الأعصاب الواردة من النخاع الشوكي إلى الدماغ والصادرة من الدماغ إلى النخاع الشوكي تمر به ، فهو على ذلك الوسيط الوحيد بينهما
- (٢) وأما ثانياً. فلأن إبادته توقف التنفس ورة واحدة، ويتبع ذلك الموت في الحال
- (٣) أما العمل الثالث فالأحسن إرجاء الاستدلال عليه حتى يأتى الكلام في النخاع الشوكي وأعماله

﴿ النخاع الشوكي ﴾

هو خيط عصبي ممتد في القناة الشوكية ، ومركب من مادة سمراء من الباطن وييضاء من الظاهر، ويبلغ طوله نحو خمسين سنتيمتراً

ويخرج من جاني العمود الفقرى واحد وثلاثون زوجًا من الأعصاب تعرف بالأعصاب الشوكية، وكل واحد من هذه الأعصاب يخرج من النخاع بجذرين أحدهما أمامي والآخرخلني، ومتى خرج الجذران من



(شكل) عصب شوكى مقطوع عند أ بعد تلاقى والشكل المقابل يوضح ذلك الجذرين . الوخز عند (١) يحدث ألماً وعند (٢) يحدث حركة وتكمثاً

العمود الفقرى تقابلا وكوأنا عصباً واحداً يسير في الجسم ويتفرع فيـــه فروعًا شتى .

أماعمل هذين الجذرين فقد وصل إليه العلماء بالتجارب التي أجروها في الحيوان، ولنذكر من هذه التجارب ما يشرح هذه الأعمال شرحاً كافياً (١) إذا كشف لنا عن النخاع الشوكى فى الحيوان وقطعنا منه الجذور الأمامية التى تتوزع فى ساق من سيقانه مثلاً، فإن الحيوان يفقد جميع الحركات الإرادية فى هذه الساق، ولكن قوة الإحساس فيها تبقى عَلَى حالها من غير أن يصيبها عطل أو تغيير: فعلى هذا إذا أتينا إلى هذه الجذور المقطوعة ووخزنا اطرافها المتصلة بالنخاع الشوكى، فإن الحيوان لا يشعر بألم مطلقاً ولا يقوم بأية حركة فى تلك الساق، ولكنا إذا وخزنا الجذور فى أطرافها الأخرى المتصلة بالساق، فإن العضلات تتكمش بقوة عظيمة، ومن ذلك تعرف أن الجذور الأمامية جذور مصدرة عضوصة بالحركة

(۲) إذا قطعنا الجذور الخلفية التي تتوزع في عضو معين من أعضاء الحيوان من غير أن نصيب الجذور الأمامية بأدنى ضرر، فإن الحيوان يبقى قادراً على تحريك هذا العضو تحريكاً إراديًّا كما كان قبل قطع هذه الجذور، ولكنك إذا قطعت هذا العضو بالسكين أو أحرقته بالنار فإن الحيوان لا يشعر بأدنى ألم، وإذا أتيت إلى هذه الجذور المقطوعة ووخزت أطرافها المتصلة بالنخاع الشوكى فإن الحيوان تظهر عليه أمارات التألم، أما إذا وخزت الجذور في أطرافها الأخرى المتصلة بالعضو فإنك لا ترى لهذا الوخز أثراً مطلقاً. ومن ذلك نعرف أن الجذور الخلفية جذور موردة مخصوصة بالإحساس

⁽٣) تقدم لنا أن العصب الشوكى يتكون من اتحاد جذرين أمامى وخلق، فإذا قطعنا جميع الأعصاب التي تنفرع في عضو معين من أعضاء

الحيوان ، فإن ذلك الحيوان يفقد الإحساس والحركة الإرادية فى ذلك العضو ، وإذا وخزت من هذه الأعصاب المقطوعة أطرافها المتصلة بالنخاع الشوكى فإن الحيوان يشعر بالألم ، وإذا وخزت الأطراف الأخرى المتصلة بالعضو فإن العضو يتكمش بقوة عظيمة ، ومن ذلك نعرف أن العصب الشوكى عصب مختلط يحمل الإحساس والحركة معاً

﴿ أعمال النخاع الشوكي ﴾

للنخاع الشوكى عملان جليلان يمكن إدراكهما من التجربين الآتيتين (١) إذا قطع النخاع الشوكى في منطقة العصب القطني مثلاً، أو أصيب إصابة بالغة عندها، فإما نشاهد أن الحيوان يفقد ما فيه من الإحساس والحركات الإرادية في جميع الأعضاء التي تستمد أعصابها من أي مكان تحت هذه المنطقة، والسبب في ذلك أن هذه الأعضاء قد انقطعت كل الانقطاع عن المنح الذي هو مركز الإحساس والحركات الإرادية، ومن ذلك تعلم أن النخاع الشوكي وسيط بين الدماغ والأعصاب المتفرعة في جميع أجزاء الجسم ما عدا الوجه

(٢) إذا أتينا الى رجل أصيب في نخاعه على النحو الذي ذكرنا، ووخزنا ساقه التي انقطعت كل الانقطاع عن المنخ، فإنه لا يحس ألما مطلقا، ولكنه يقبض تلك الساق بقوة عظيمة، حتى لوكانت إرادته تقتضى بقاءها ثابتة ساكنة. وتأويل ذلك أن أثر الوخزسرى في العصب المورد حتى وصل إلى النخاع الشوكى ثم وقف، وهنا أصدر النخاع الشوكى في العصب في العصب المصدر أمراً إلى الساق بالتكمش فتكمشت في الحال، فمثل

هذا العمل الذي لا دخل للمخ ولا للإرادة فيه يسمى بالفعل المنعكس. ومن هذا نعلم أن النخاع الشوكي مركز للأعمال المنعكسة

﴿ الأعمال المنعكسة ﴾

هى تلك الأعمال الصادرة عن قوة تحول الآثار الواردة إلى آثار صادرة من غير أن يكون للمنح دخل في شيء منها

والنخاع الشوكى والنخاع المستطيل كلاهما مركز لتلك الأعمال المنعكسة الكثيرة التى تصدر عنا فى كل لحظة من لحظات اليقظة والنوم ونحن غافلون عنها لا نشعر بها

وقد مثلنا فيا تقدم للأعمال المنعكسة التي تصدر عن النخاع الشوكى. أما النخاع المستطيل فانه يقوم بأعظم عمل من هذا النوع ، فالتنفس مثلا من قبيل الأعمال المنعكسة التي يقوم بها النخاع المستطيل . ويبان ذلك أن فساد الدم من قلة الهواء الصالح فيه يحدث أثرا سيئاً يسرى في العصب المورد حتى يصل إلى النخاع المستطيل ، وهنا يرسل ذلك النخاع في العصب المصدر أمرا إلى عضلات الصدر بالانقباص والا بساط ليصلح الدم بدخول الهواء إليه

هذا - والأعمال المنعكسة كثيرة جداً ، فنها فزع الإنسان وجفوله عند سماعه صوتاً فجائيًا ، ومنها سرعة انقباض الأيدى عند ملامستها جسماً ساخناً ، ومنها إغماض العينين إذا فاجأتهما الأضواء الشديدة ، ومنها إغماض العينين إذا فاجأتهما الأضواء الشديدة ، ومنها عليها أيضاً من قبيل الأعمال التي لا دخل للإرادة

فيها ، ولكن يجب ألا يغيب عن البال أن المشى أحياناً قد يكون إراديًا عضاً كما في أيام الطفولة الأولى ، غير أنه بكثرة المرَانة قد تتعود العضلات حركات خاصة يتلو بعضها بعضاً وينشأ منها المشى ، فيعملها الإنسان من غير أن يكون لإرادته دخل في إدارتها

﴿ الدماغ وحاجته إلى الراحة والغذاء ﴾

فى أوقات الاشتغال بالأعمال الفكرية تتساقط من الدماغ فضلات صغيرة تجتمع فى مادته العصبية وتسمها ، فإذا طال أمد الاشتغال كثرت هذه الفضلات ووصل السم إلى حال لا يقدر معها المنح على القيام بأعماله ، فإذا أريد إرجاع قوته إليه ، وجب فى الحال إيقاف ما يحدث فيه من الهدم ، وإزالة ما تجمع فيه من الفضلات السامة ، وتمويض ما فقده من مادته

أما إيقاف الهدم فإنما يكون بالراحة التامة والإضراب عن العمل فترة من الزمن، وأما الأمران الآخران فلا وسيلة لهما إلا الدم الذي يأتى من القلب وينصب في المنح، فيكتسح جميع ما فيه من الفضلات، وينفيه بما أتى به من المواد الصالحة لتكوين الأنسجة العصبية؛ ولا يخفى أنه كلا كان الدم نقياً قوياً كان أقدر على القيام بهذا العمل، ومن ذلك نرى أن الانسان لا يقوى على أعماله الفكرية إلا إذا أخذ حظه من الهوا النقى والطعام الجيد والراحة المكافية

البائلات

فى الشعور والنشأة العقلية

معنى الشـعور

يطلق الشعور وبراد به معرفة الإنسان ما يجرى في نفسه من الوجدان والفكر والإرادة، وهذا التمريف بيِّن سواء أذهبنا مذهب الذي يقول إن الشعور والعقل منفكان، فيجوز أن تجرى في النفس خواطر لا يشعر الإنسان بها، أم خرينا على معتقد من يقول إنهما متلازمان في الوجود بحيث لا يخطر في النفس خاطر حتى يشعر به صاحبه، ولقد يزيدك المثل الآتي إدراكاً لمعنى الشعور: هب طائفة من الأطفال اشتركوا في سباق ، وبينها هم يستبقون إذ سقط أحدهم مفشيًّا عليه ، فلما ذهب الناس لمساعدته وجدوه على حالة لا يدرك معها شيئًا، فأخذوا يفكون ملابسه، ويصبون الماء على وجهه، ولكنه لا يراه. ولا يسمع أصواتهم ولا يُحِسُّ الماء الذي يتدفق فوق جبينه، فهو في هذه الحالة فاقد الشعور لا يدري شيئًا مما يجري في نفسه ، فإذا أمهلنا هذا المسكين قليلاً ، ووالينا صب الماء على وجهه ، وأبعدنا الناس المتجمعين حوله ، وعرضنا عليه الهواء الصالح النتي ، وأنشقناه دواء منبها، فإنه لا يلبث أن تأخذه رعشة خفيفة، ثم ينظر بعينيه إلى الناس

حوله، ویأخذ فی تأمل حاله قلیلاً قلیلاً حتی یثوب إلیه رشده و برجع إلیه شعوره فیعلم بکل ما یجری فی نفسه

﴿ درجات الشمور ﴾

فى كل وقت من أوقات اليقظة ، وفى كثير من أوقات النوم تمر بنفس الإنسان خواطر كئية من ضروب الإحساس والوجدان والفكر والرغبة إلى غير ذلك من الهواجس النفسية الكثيرة التي تغدو وتروح سراعا

ولو أخذ الإنسان منا يلاحظ نفسه ملاحظة دقيقة ، ويتأمل ما يجرى فيها تأملا صادقا ، لسهل عليه أن يدرك أن شعوره بخواطره يختلف اختلافا كبيراً ، فتارة يكون غاية في القوة وتارة يكون نهاية في الضعف ، وأخرى يكون بين بين ، وهذه المرتبة الثالثة تتشعب شعباً كثيرة ، ولنضرب لك مثلاً : رجلاً يتأمل صورة شخص على حائط فهو في حال تأمله يشعر بالوجه المصور أمامه شعوراً بالنا غايته من القوة ، ولكن الشعور لا يقف به عند هذا الحد، فنراه يشعر أيضاً بإطار الصورة ، وبالحائط خلفها و بحديث الناس حوله ، ولكن شعوره بهذه الأمور الثلاثة ضعيف ضئيل ، ومن المحتمل جدًّا أن يشعر فوق ذلك بأمتعة الحجرة وأثاثها ، وبالداخليها والخارجين منها ، وبحلبة الطريق وضوضائه ، غيرأن هذا الشعور يكون بالغاً غايته من الضعف

ومن هذا المثال يتضح لك أن الإنسان قد يشعر بأحوال نفسية

كثيرة في وقت واحد، ولكن قد يبلغ شعوره بحالة منها مبلغاً عظيماً ويكون بيقية الأحوال الأخرى ضعيفاً ضئيلاً، فبينا تكون الحالة الأولى جلية وضاءة محدودة في النفس، تكون الأخرى غامضة مظلمة

هذا. وقد شبهوا الشعور بمصباح يكشف للإنسان ما يحيط به من الأشياء. فالمصباح يلق أشعته على المبصرات حوله ، فيضيئها ويظهرها للعين إظهاراً يختلف في قوته وضعفه بحسب اجتماع الأشعة وتفرقها ، كذلك الشعوريضي الخواطر النفسية التي تجول بخلد صاحبه ، فيظهرها للنفس إظهارا يختلف قوة وضعفاً بحسب اختلاف الانتباه اليها وحصر الفكر فيها . وهذا التشبيه وإن لم يكن محكماً من جميع جهاته ، قد ساعد علماء النفس على استعمال كلتي البؤرة والحاشية في الأحوال النفسية ،وإن كان أصل استعمال كلتي البؤرة والحاشية في الأحوال النفسية ،وإن

ومن هنا كنا نسمع بالخواطر النفسية التي في البؤرة، والخواطرالتي في البؤرة، والخواطرالتي في الحاشية، فالحواطر التي في البؤرة، هي تلك الحواطر التي قوى شعور النفس بها فأصبحت جلية واضحة مستنيرة، أما الحواطر التي في الحاشية، فهي تلك التي ضعف شعور النفس بها فأصبحت غامضة مظلمة لا يشعر بها صاحبها إلا قليلاً

﴿ تعاقب الخواطر في البؤرة والحاشية ﴾

إذا سمع الإنسان خطيبًا فإنه إذ ذاك يرى وجهه ويسمع صوته، مع شعوره بأشياء أخرى كثيرة كسعة المكان وحرارة الهواء . وضيق الصدر أو انشراحه ؛ فلوكان في هذه الحال كثير الانتباه إلى الخطيب،

حل احساسه الوجه والصوت في بؤرة الشعور، أما الخواطر الأخرى فتحل في الحاشية ، فإذا تشععت نفس السامع فتحولت عن الحطيب إلى التفكير في حادثة عرضت، أو في شيء من أمتعة الحجرة ، فإن إحساس وجه الخطيب وصوته وإن لم يذهب مرة واحدة ينتقل من البؤرة إلى الحاشية ، وكذلك قد يحتمل أن يوجه الإنسان نفسه إلى وجدان نفسي أثناء سماعه كلات الحطيب فينتقل ذلك الوجدان من حاشية الشعور إلى بؤرته .

هذا - وإن انتقال الأحوال النفسية من بؤرة الشعور إلى حاشيته ومن حاشيته إلى بؤرته ، يحدث فى أغلب الأحيان تدريجاً ، وإن التغير الذى يقع فى الأحوال النفسية من جهة حلولها فى دائرة الشعور يحدث على وجوه كثيرة ، فتارة تبق البؤرة على حالها مع تغير يسير وتتغير الحاشية تغيراً تامًا ، وتارة تتغير البؤرة وتبق الحاشية ، وآنا تتبادل البؤرة والحاشية ، فتحل خواطر الأولى فى الثانية ، وخواطر الثانية فى الأولى ، وطوراً تنقلب الحال كل الانقلاب ، فتذهب الخواطر القديمة جميعها فجأة و يحل مكانها خواطر أخرى جديدة

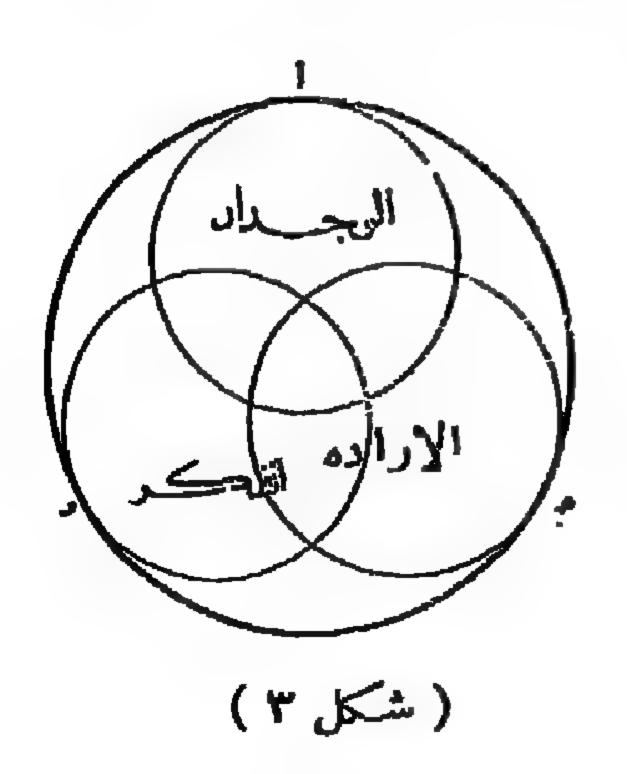
﴿ مظاهر الشمور ﴾

إذا أخذ الإنسان يلاحظ ما يجرى فى نفسه من الخواطر وقتاً ما، وجد اختلاطاً كبيراً واشتباهاً عظيماً ، ولنضرب لك مثلاً رجلا انتهى إليهِ أن قد نال أحد خُلانه رتبة عالية ، فإن هذا النبأ لا يكاد يصل إليه حتى تفد الخواطرالى نفسه من كل صوب ، ما بين سرور وابتهاج وتفكير في أمر الصديق، إلى رغبات وعزمات وقيام بما يجب في مثل هذه الحال من الأعمال، وبينا نرى بعضاً منهذه الخواطر واضحاً جليًّا للنفس نرى بعضاً آخر غامضاً خفيًا لا يشعر به الإنسان إلا قليلاً ، ويضاف إلى هذا ما يرد إلى النفس في ذلك الوقت من الخواطر التي لا رابطة لها بنبأ ذلك الصديق مطلقاً ، كالآثار النفسية التي تصل من طريقي السمع والبصر ، وكاحساس حرارة الجووبرودته، إلى غير ذلك من الخواطر التي لا يحصيها العد، فكثرة الخواطر واشتباهها واختلاطها إلى هذه الدرجة مما يجعل أمر التمييز بينها صعبًا عسراً ، ومع ذلك إذا أخذ الإنسان يتأملها تآملاً تصادقاً ، ويقيسُ بعضها ببعض ، أمكنه أن يرجعها جميعها إلى أقسام ثلاثة ، وهي عينها تلك الأقسام التي اتفق عليها علماء النفس وجروا عليها في كلامهم وسموها مظاهرالنفس ، أو مظاهر الشعور ؛ وها هي ذه مفصلة: --

- (۱) الوجدان ويدخل تحته الجوع والعطش والحب والبغض والخوف والغضب، الى غير ذلك من كل ما يحدث فى النفس سرورا أوألما (۲) الفكر ويدخل تحته الإدراك الحسى والملاحظة والتخيل والتعليل والاستنباط، إلى غير ذلك من كل ما يساعد على إدراك حقائق الكون
- (٣) الارادة ويدخل تحتها الانتباه والرغبة والنية وغيرها من الخواطر التي تدعو النفس مباشرة الى العمل

﴿ الاتصال بين مظاهر الشعور ﴾

إن بين المظاهر النفسية اتصالاً لا يتأتى معه انفصال وذلك أنه لا يوجد منها مظهر منفرد عن أخويه ، اذ من المحال أن نجد في نفوسنا ألما من غير أن نفكر في مكانه ومصدره ، ومن غير أن نبذل جهد استطاعتنا في سبيل إبعاده كذلك يستحيل أن نفكر في عمل عقلي كيفها كان نوعه . من غير أن نشعر شعوراً حقيقيًّا بارتياح وثَلج ، أو امتعاض ومضض ، حينها نحس سهولة الأمر وانقياده ، أو اعتياصه والتواءه . ثم إننا فوق ذلك ننتبه بإرادتنا واختيارنا الى ما يجول في النفس من الأفكار فننظمها ونرتبها . كذلك الأحوال الإرادية لا تستقل بذاتها في النفس بل يصحبها الوجدان والتفكير . ومن ذلك نرى أن المظاهر الثلاثة لا ينفصل واحد منها عن أخويه ، كما لا ينفصل واحد منها عن أخويه ، وإنشكل الآتي يزيدك إيضاحاً



هبنا رمزنا بالدائرة الكبرى ا ب ح للشعور وبالدوائر الصغرى الثلاث لمظاهره، فإذا نظرنا إلى الشكل من جهة ا وجدنا أنه عثل الوجدان ولكنه مع ذلك يداخله شيء من الفكر والإرادة. واذا نظرنا اليه من جهة ب وجدناه عثل الفكر ولكنً

به شيئاً من الوجدان والإرادة ، وإذا نظرنا اليه من جهة ح وجدناه يمثل الإرادة لكنا نجددائرة الإرادة يخالطها شيء من دائرتي الوجدان والفكر

الاختلاف والتنافربين مظاهر الشعور

إن مظاهر النفس الثلاثة تختلف في قوتها وضعفها وظهورها وخفائها، وذلك أنها وإن كانت دائمًا تجتمع في كل حالة نفسية ولا ينفك واحد منها عن أخويه ، غيرُ منساوية في قوتها ، فعند النظر في مسائل الهندسة مثلاً يسود في الإنسان تفكيره ، وعند الإخفاق الشديد في مسعى من المساعى ينلب الوجدان ويعلو أخويه ، وعند بذل المجهود في عمل بدني تتغلب الإرادة ويصير لها السلطان

وإذا نظرنا إلى مظهر من هذه المظاهر في حال قوته وشدته وجدنا أنه يعمل على إضعاف المظهرين الآخرين وإخفاء آثارهما. فالغضب الشديد يعطل في الإنسان تفكيره ويوقف أعماله الإرادية، وإجهاد النفس في التعليل والاستنباط لا يدع محلاً للوجدان القوى

هذا ومن تأمل الناس على تباين أحوالهم، وجده يختلفون اختلافاً واسعاً في مظاهر شعوره، فنهم الطائش النزق الذي تغلب عليه وجدانه، ومنهم الحازم اللبق الذي ساد فيه الفكر، ومنهم ذو العزيمة المستبد الذي تسلطن فيه مظهر الإرادة، أما من تقوى فيهم المظاهر الثلاثة على السواء، فعدده في هذه الدنيا قليل، وإن الأطفال والنساء لأحسن مثال للنوع الأول، فإن الوجدان علكهم ويستهويهم وهم بطبيعتهم ضعاف الفكر، ضعاف الإرادة. والفلاسفة والسواس المحنكون أوضح مثال للنوع الثاني، والملوك الظلمة والقواد في حومة الوغي عثلون النوع الثالث تمثيلاً حسناً.

وقد وضع بعض العلماء رسوماً وأشكالاً تساعد على بيان الاختلاف في مظاهر النفس على النحو الذي قدمناه ، وهي أشكال ثلاثة ذوات دوائر تمثل تلك المظاهر في الأطفال والقواد والفلاسفة ، وقد أثبتناها على هذا الترتيب:



هذا. وإذا فهمت ما قد مرّ عليك رأيت كيف أخطأ الأقدمون من علماء النفس حين اعتبروا الوجدان والفكر والإرادة أقساماً حقيقية للنفس، أو أجزاء بسيطة تتحلل إليها كل حالة من الحالات النفسية، وأعجب من ذلك أنهم سمّوا هذه الأقسام بقوى النفس الثلاث وقسموا كل واحدة منها أقساماً مختلفة، ومن هنا كنا نسمع بقوة الملاحظة، وقوة الحفظ، وقوة الذكر، وقوة الخيال، وقوة التعليل، وقوة الاستنباط، إلى غير ذلك مما يطول ذكره، ولقد قام المحدثون من علماء النفس بنفنيد هذا الرأى القديم وتصحوا لطالبي هذا العلم ألا يغتروا بظاهره، فإن كل حالة من الحالات وحدة بذاتها لا تقبيل التجزئة مطلقا، وما الوجدان والفكر والإرادة إلا مظاهر وأثواب تظهر فيها تلك الأحوال. على حسب اعتبار الإنسان ونظره، فإذا نظر الإنسان إلى حالة نفسية

من جهة أنها تحدث ألمًا أو سرورًا لبست له ثوب الوجدان، وإذا لاحظها من جهة أنها تزيده علمًا بحقائق الكون ظهرت له بمظهر الفكر، وإذا اعتبرها من جهة أنها تستدعى انتباهًا والنفاتًا كانت إرادة، وبمثل ذلك نقول في القوى الإضافية التي تتشعب من هذه القوى الثلاث

النشأة العقلية

إن تاريخ العقل الإنساني من أول نشأته في الطفل إلى أن يصل إلى غاية كاله في الرجل، لمن أجمل الموضوعات وألذها دراسة، وأن له فوق ذلك لارتباطاً متيناً بأغراض التربية وأساليبها، وذلك أنه لما كان للغقل نشأة وكانت نشأته هذه تجرى على نظام خاص وتسير بحسب أصول ثابتة، وجب ألا تترك طرق التربية لهوى المعلمين يبتكرون فيها كما يشاءون، وإنما يجب أن تؤسس على أصول نشأة العقل الخاصة حتى يستفيد منها المعلم والتلميذ — على هذا فطرق التربية النافعة التي لا تُحمِّل الطفل ما لاتستطيعه قواه العقلية والتي لا يهمل فيها النظر إلى حال النشء ومقدرتهم الطبعية، هي تلك الطرق التي تسير على النظام المألوف في فشأة العقل وارتقائه

﴿ الرابطة بين نشأة العقل ونشأة الدماغ ﴾

يتضح لك مما أسلفناه في بيان الرابطة بين النفس والجسم ما يقوله علماء علم النفس من أن نشأة العقل ترتبط كثيرًا بنشأة الدماغ في الإنسان،

وأنهما يسيران معاً جنباً لجنب فلا تفوق إحداها الأخرى، وعلى هذا إذا أبطأت إحدى النشأتين أو أسرعت، تبعتها الثانية في بطئها وسرعتها، ومن هنا يتضح لك أن السر في ضعف الحركة العقلية عند الطفل بعد ولادته إنما يرجع إلى الضعف في نشأة دماغه في ذلك الحين

﴿ ممنى النشأة في الدماغ والعقل ﴾

لا يراد بالنشأة في الدماغ مجرد النمو الحسى في الحجم، وإنما يراد بها الارتقاء في نظامه التركيبي، وذلك بأن تمتاز كل خلية من خلاياه بصفات خاصة، وأن تتصل كل واحدة بأختها، وأن يشتد هذا الاتصال حتى تصير الخلايا جميفها كأنها واحدة لا تقبل التجزئة

كذلك النشوء في العقل لا يراد به مجرد ازدياد الخواطر النفسية وكثرة عددها ، وإنما يراد به أن يمتازكل خاطر بخواص تميزه عن الخواطر الأخرى ، وأن يتصلكل واحد بأخيه اتصالاً تكون به الخواطر جميعها كالحلقة المفرغة لا يدرى أين طرفاها

﴿ أصول النشأة المقلية ﴾

قد أطال علماء النفس الكلام في هذا الموضوع ولا نريد أن نأتى على تفصيل ما ذكروه، ولكنا سنجمل لك ذلك في أمور ثلاثة:

(١) نشأة العقل في الانسان لا تحدث إلا بأمرين: أولهما أن بزود بكثير من المعانى. الجديدة والحقائق النافعة ، وثانيهما أن يمرن تمرينًا صالحًا نافعًا ، وهذا الأصل حقيق بنظر المربين فإن عملهم لا يأتى بفائدته المطلوبة حتى

يقوموا بما يقتضيه ذلك الأصل بجهتيه، فعليهم أن يوصلوا إلى نفس الطفل كل ما يستطيع إدراكه من الحقائق النافعة حتى تتسع معارفه وترتق مداركه، وعليهم ألا يتركوه وحيداً يجد في تحصيل حقائق الكون بنفسه، فإنه محال أن يصل الشخص بذاته إلى المعارف والعلوم التي صرفت فيها الشعوب أجيالاً وقروناً، ومن هنا دعت الضرورة إلى التعليم وكان عنصراً من عناصر التربية

ولكنا إذا نظرنا إلى التعليم وحده وجدناه لا يكفى فى النهوض بالعقل إلى الغاية المنشودة له ، وذلك لأن نشأة العقل كنشأة الجسم ، لا تأتى إلا بالتمرين الصالح ، ولذلك وجب على المربين أن يشفعوا التعليم بتمرين الطفل على الاستنباط والتعليل والحكم إلى غير ذلك من الأعمال العقلية

فالمربى الذى يريد أن يصل بعقل الطفل إلى الغاية الممكنة له، لا يقتصر على واحد من الأمرين السابقين، وإنما يأخذه بهما معاً

(٢) طريق النشأة العقلية تبتدى، بالمحسات وتندرج منها إلى المعقولات، فالطفل فى أول أدوار طفولته إنما يشعر بما يحسه لا غير، فهو يرى المبصرات ويسمع الأصوات ويستقبل آثار الإحساس المختلفة، ولكنه فى بادئ أمره لا يعرفها ولا يفهمها، لأنه غير قادر على تأويلها وتفسيرها، ولكن "أثر الإحساس الأول يساعده على تأويل الأثر الثاني ، والأثر الثاني ينضم إلى الأول ويُعينانه معاً على تأويل الثالث وهلم جرا حتى الثاني ينضم إلى الأول ويُعينانه معاً على تأويل الثالث وهلم جرا حتى

يصل إلى درجة الإدراك الحسى حيث يتمكن من تأويل إحساسه تأويلا صحيحاً

فإذا وصل إلى هذه المرحلة انتقل منها إلى مرحلة أخرى لا تبعد عنها كثيراً ، تلك هي مرحلة الذكر التي يتمكن فيها من أن يعيد إلى دائرة شعوره ما قد أدركه بحواسه من قبل ، ثم تليها مباشرة مرحلة الخيال ، وتدخل هذه المراحل في منطقة المحسات إما مباشرة وإما بالوساطة ، فإذا بلغ الطفل نهايتها أخذ ينتقل إلى دائرة المعقولات ، حيث تظهر فيه أمارات الحكم والتعليل والاستنباط إلى غير ذلك من الأعمال العقلية الكثيرة . ولقد قال بعض علماء النفس إن الطفل في المدارس الابتدائية يقطع مراحل ثلاثاً . أولها مرحلة الإدراك الحسى ، وثانيها مرحلة الإدراك الحسى ،

لهذا وجب على المعامين في المدارس الإبتدائية أن يعتمدوا في أول الأمر على المحسات في تعليم الأطفال قبل أخذهم بأعمال الحكم والتعليل فإذا كان الدرس في شيء من المدركات الحسية كالبركان مثلاً، وجب الابتداء بوصفه وصفاً يستعان عليه بالصور والرسوم والنماذج الصحيحة، حتى إذا فهم التلاميذ حقيقته انتقل بهم المعلم إلى بيان أسباب وجوده وكيفية تكوينه

(٣) النشأة العقلية أثر عاملين قويين هما الوراثة والبيئة ، ولنتكام على كل منهما فنقول : (٤) الوراثة تؤثر كثيراً في تركيب المراكز العصبية وخواصها في الإنسان؛ وقد قدمنا أن للمقل رابطة شديدة بالمجموع العصبي ، ومن هنا كان تأثير الوراثة متعدياً إلى العقل ونشأته، وليست الوراثة هنا مقصورة على الوراثة الأبوية التي شاع استعمال الكلمة فيها . وإنما يراد بها معنى أعم ، فقد اتفق علماء النفس على أن الولدكما يرث أبويه في النشأة العقلية يرث نوعه فيها ، ودلائل ذلك ظاهرة جلية ، فقد أوضح العلم أن الطفل من مبدأ طفولته إلى أيام رجوليته ، يتدرج في أطوار عقلية مختلفة ، تماثل تلك الأطوار التي تدرج فيها نوعه ، فكما كان الإنسان في مبدإ وجوده متوحشاً همجيًّا تتغلب عليه الغرانر الحيوانية ، وكانت حياته العقلية لا تكاد تخرج عن دوائر الإدراك الحسى والذكر والخيال ، كذلك الطفل في أول نشأته العقلية لا يكاد يخرج عن هذا الميدان ولو نظرنا إلى الانسان وكيف وصل إلى تلك الحضارة الرافية التي ينعم بها الآن ، لوجدنا أنه لم يبلغ ذلك حتى قطع المرحلة العظيمة بين التجارب الحسية التي هي باكورة أعمال عقله، والحركات العقلية المحضة التي تظهر فيه الآن ، على ما في تلك السفرة من المشاق والمصاعب ، كذلك الطفل في نشأته العقلية يسير على هذا السنن ، فهو لا يبلغ الغاية المنشودة حتى يجمع من آثار أحساسه الكثيرة ما يوصله إلى الطور الذي تكون السيطرة فيه لقوى التعليل والحكم والاستنباط؛ والأطفال ليسوا سواء في سرعة الوصول الى أكبرغايات النشأة العقلية ، فنهم السريع ، ومنهم البطيء، ومنهم من لا يصل إلى تلك الغاية مطلقاً، بل يبقى طول

حياته في درجة عقلية ضعيفة، وكل ذلك يرجع إلى الورائة الأبوية والبيئة متى يعيش فيها الطفل

(س) البيئة: هذه كلة عامة في عرف الناس تشمل البيئة الجغرافية والبيئة الجغرافية والبيئة الإجتماعية ولنذكر كلة عن كل واحدة منهما فنقول:

(۱) البيئة الجنرافية : إِن تأثير الموضع الجغرافي في ساكنيه يظهر جليًّا فيها نراه من الاختلاف العظيم بين سكان المدن وقطان القرى ، وبين النازلين بقيم الجبال والمقيمين في بطون البطاح . وبين الأمم في جهات الشهال والشعوب عند خط الاستواء . فان الطبيعة في مظاهرها المختلفة قد أثرت تأثيراً مختلفاً فيهم حتى أصبحوا شتى في العقول والشيم ، فنهم الطائش النزق ، ومنهم الرصين الرزين ، ومنهم الصبور ، ومنهم لين الملول ، ومنهم العامل المجد ، ومنهم المتباطىء الكسِل ، ومنهم لين العريكة ، ومنهم شكس الخليقة ، إلى غير ذلك مما يطول ذكره

(٢) البيئة الاجتماعية: إن لرفاق الإنسان ومن يصحبونه في غدواته وروحانه، تأثيراً عظيماً في عقله وخُلقه، حتى إنا لنستطيع أن نحكم حكماً صادقاً على مستقبل الحياة العقلية والخلقية في الطفل متى علمنا شيئاً عن الطبقة التي تخالطه سواد الليل وبياض النهار

فالطفل الذي يرتع بين ربوع الغوغاء من الناس، ينشأ صغير النفس وضيع الأمل ضميف الرأى فاسد الخيال، لأن هذه هي صفات معاشريه ومخالطيه. وإذا تذكرنا أن الأسرة جزء من البيئة الاجتماعية، سهل علينا أن ندرك ما لتلك البيئة من التأثير في حياة الإنسان ومستقبله

هذا . والمدرسة جزء عظيم من يبئة الطفل الاجتماعية وتأثيرها في نشأته العقلية قد يفوق أى تأثير آخر، فالطفل الذى ورث الميول السيئة عن والديه والذي أخذ طباع السوء من إخوانه ورفاقه ، والذي نشأ في أفسد البيئات وأحطها، قد نصلحه المدرسة وتقوم ما اعوج منه، وتُعِدُّه لأن يكون عضوًا عاملاً نافعاً في المجتمع الإنساني - ومن هنا نرى ما للمربين من الأيادي الجليلة والأعمال العظيمة ، في إصلاح الشعوب

قد أتينا فيما تقدم لنا على جملة من الحقائق المفيدة التي تخص العقل الإنساني وإنه ليجمل بنا في هذا الموضع أن نلخصها للقارىء تلخيصاً يجمعها في ذهنه قبل أن ننتقل به إلى موضوعات أخرى فنقول: قد بيّنا أن العقل الإنساني يطلق في عرف النفسيين وبراد به جموع ما يجول في الإنسان من خواطر الوجدان والفكر والإرادة ، وبيَّنا أن هناك رابطة متينة بين العقل والجسم، وأن المجموع العصبي هو أساس هذه الرابطة، ثم شرحنا بعد ذلك معنى الشعور ، وفرقنا بين شعور البؤرة وشعور الحاشية، وأوضحنا مظاهره الثلاثة، وعرفنا ما بينها من الاتصال والتنافر، ثم أتينا بعد ذلك كله على نشأة العقل، وبينًا أن أساسها تزويد الطفل بالمعارف وتمرينه على الأعمال العقلية ، وأنها تجرى في الإنسان على نظام خاص، وأنها تختلف في الأفراد تبعاً لأمرين، البيئة والوراثة، وهنا يجمل بنا أن نشرع في تفصيل ما أجملناه ، ولنبدأ بدراسة الغرائز وآثارها في الإنسان

البائل الع الغسرية

إِن مجرد النظر في غرائر الحيوان يملأ قلو بنا دهشاً، ويحملنا على تلمس العذر للقائلين بأن الغريزة هبة إله على جادت بها رحمة الحكيم القدير لترشد الحيوان في حياته، وأن الإنسان محجوب عن فهم أسرارها، غير موفق لحل رموزها

أيفت ذلك الرأى في عضدنا ، ويوقفنا موقف اليائس من فهم عجائب القدرة ، ذاك الذي يقنع بالظلام ، ولا يتنور الحكمة ولوكان « أدنى دارها نظر عالى » كلا فلسنا براجعين عن البحث حتى نروى غلة في الصدر ، ونقضى حاجة في النفس ، ونلبي نداء القدرة التي تصيح كل يوم قائلة « وفي أنفسكم أفلا تبصرون »

الإنسان قادر على ابتداع آلات تتحرك، وتقوم بأعمال كثيرة متنوعة، غير أن هذه، وإن وصلت إلى منتهى الرقى فى الصناعة، محتاجة البتة إلى من يدير حركتها، ويقودها أثناء العمل الذى صنعت من أجله. أما الطبيعة، وإن شئت فقل القدرة العالية، فهى أبدع من الإنسان صنعا، وأعلى منه كعبا، لأنها تصنع آلات حيوانية تتحرك وتقوم بدقيق الأعمال من غير اشراف أحد أو قيادته

فالحركات الباطنية ، كالحركات المختصة بالطعام وتحويله الى قوة حيوانية ، وحركات الرئتين والقلب والأوعية الدموية وأجهزة الإفراز تعتمد

أولاً وبالذات على الاتصال بين أجزاء الجسم بعضها ببعض ، وثانياً وبالعرض على تأثير البيئة التي يعيش فيها الحيوان ، أما الحركات الخاصة بجلب القوت وتجنب الخطر وسعادة النوع فانها متينة الاتصال بالبيئة بمعنى أن ظهورها يتوقف دائماً على وجود مؤثر خارجى ، وهذا النوع الثانى من الحركات ينقسم قسمين : الأول بسيط أو منعكس ، والثانى مركب أو غرزى

فالحركة المنعكسة تحدث من تلبية جزء من الجسم مؤثراً بسيطاً في ذلك الجزء،

وذلك كاختلاج الدين حين وصول جسم ما الى الجفن ، وكحركة اليد السريعة عند إحساسها شيئًا شائكًا ، وهذه الحركات تحصل لا محالة عند وجود المؤثر الخارجي ، من غير توقف على وجود دافع داخلي ، فهي لا تتخلف أصلاً متى كان الحيوان في حالته الطبيعية ، ومن ذلك يتبين أن الحركات المنعكسة وسيلة لوقاية كل جزء من أجزاء الجسم من غائله الخطر .

أما الحركة المركبة أو الغرزية فتحدث من تلبية الجسم جميعه أو قسم كبير منه ، بعض المؤثرات الحارجية مع وجود دافع نفسى ، وذلك كغريزة المحافظة على الحياة ، التي تظهر في الاختفاء والعدو والمجاهدة للبقاء والتي تظهر أيضاً في أخذ الطعام ومضغه و بلعه ، فإنها في مظهرها الأول دعت كل أجزاء الجسم الى الحركة ، وفي الثاني حركت منه قسماً كبيراً ، فاحتياج الحركة الغرزية الى المؤثر الداخلي ظاهر لذي عينين ، فإن الطفل لا يمتص الحركة الغرزية الى المؤثر الداخلي ظاهر لذي عينين ، فإن الطفل لا يمتص

الثدى بمجرد وضع شفتيه عليه ، بل يجب أن يكون محساً الجوع ليرتضع ، والدجاجة لا تستقر في عش إلا إذا أحست قرب وقت الإفراخ ، وهناك فرق آخر بين الحركات الغرزية والمنعكسة ، وذلك أن الأولى تحصل لرفاهية كل الجسم وحفظه ، أما الثانية فإنها تكون لصيانة جزء منه ، فاختلاج العين ، وحركة اليد يحفظان العين واليد ، أما تعاطى الطعام فلا يعود بالخير على الفم فقط ، بل على جميع الجسم ، وكذلك العدو لا يصون الساقين وحدها من الخطر المحدق ، بل الجسم كله

ومن الحركات الغرزية ، كامتصاص الثدى مثلاً ، ما لا يخرج عن كونه جموع حركات منعكسة ، فاللسان والشفتان عند ما يرهفها الجوع وتلتق بالثدى تلتقطه بحركة منعكسة ، وهذه الحركة تحدث حركة منعكسة أخرى ، هى الامتصاص ثم إن إحساس اللسان والحلق اللبن يدعو إلى حركة منعكسة ثالثة هى البلع

ولقد حلل الأستاذ لوب ، عدداً كثيرًا من الغرائز ، وأثبت أن كل واحدة منها مكونة من حركات منعكسة ، ومن المرجح أن كل الغرائز كذلك

﴿ النريزة والإدراك ﴾

من الواضح الجلى أن الحركات الآلية تحدث من غير إدراك ، وأن الأعضاء التي تصدر هذه الحركات خير ما تكون اذا لم يجد الإدراك اليها سبيلاً ، وإن مجرد النظرة في بعض الأعمال المنعكسة ، كحركة الدين واليد مثلاً يدفع إلى الحكم بأن هذه الحركات صادرة عن آلة تقوم بأعمالها من

غير تنبيه الإدراك لها ، على أنه من الحقائق الثابتة أنه من المستحيل أن يموق الإدراك هذه الحركة ، ولو كان للإدراك شأن فيها لكان له سيطرة على بداءتها واستمرارها ووقفها

كل هذا ظاهر فى الحركات المنعكسة ، أما الحركات الغرزية فعدم وجود أثر للإدراك فيها يحتاج إلى شىء من التفصيل والبيان

يثب الشخص عنـ د سماع صوت مزعج ، أو عند مفاجأته بشيء مخيف، فإذا سئل في ذلك أجاب بأنه لم يكن في استطاعته ضبط نفسه، ثم أخذ يسخر مما بدر منه ، بعد سكوت الخوف عنه ، لفزعه من شيء حقير ضئيل، يعدو القط خلف كرة من غير أن يفكر قبل العدو في أنه يرغب في أخذها ولكن مجرد رؤبة الجسم المتحرك يوقظ قوة العدو فيه ويهيجها ، تنصنع الخنفساء الموت إذا أحست عدواً مهاجماً من غير أن يسبق ذلك تفكير في طرق النجاة، ويلتقط الطفل ثدى أمه عند أول مشاهدته نور الحياة ، وهو خال من الإدراك قليله وكثيره ، هذه هي الغرانز الصحيحة الخالصة ، التي لم تشبها شائبة ، وهي ما يقصدها علماء علم النفس عند إطلاق كلة الغريزة ، فهي عمياء لا تصحبها غاية ، ولا يقودها إدراك وإذا كان الحيوان راقياً في الحيوانية، بأن كان له شيء من الإدراك والذاكرة، كالطفل والقرد والكلب والهر، فإن بعض غرانره يشوبه شيء من الإدراك. ويكون أمامه في بعض الأحيان غاية منصوبة ويشوب الإدراك غرائز الحيوان ، عند ما تصلح أعمال عدة لتلبية مؤتمر واحد، فالحيوان حينئذ ينظر في كل الطرق ويختارمنها ما شهدت التجارب بحسن نتائجه ، فاذا رأى حيوان حيواناً لم يسبق له به عهد ، كان له أن يختار إحدى أحوال ثلاث ، أن يعقد صلة مودة بينه وبينه ، أو أن يفرمن وجهه ، أو أن يهجم عليه ويغالبه ، فالإدراك في مثل تلك الحال يفصل في الأمر معتمداً على ما سبق من أمثال هذا الحيوان ، أو على حجمه وصورته ، ويختار ما تشير به التجارب

وإذا كان الحيوان عدواً وراثياً ، كالقط بالنسبة للفأر ، فان الفرار يقع في أقرب من لمح البصر ، مع قليل جداً من الإدراك اللهم إلا إذا امتنع الفرار وتعددت وسائل النجاة الأخرى ، كالاختفاء والهجوم أو تصنع الموت ، فإن الإدراك يختار ما يكون أضمن للبقاء

أما الحيوان الذي ليس لديه إلاَّ طريقة واحدة لتلبية المؤثر، فإنه ليس في حاجة إلى الإِدراك ولذا كانت أعماله كلما غرزية خالصة لا تصحما غاية

والحقيقة الناصعة أن قدرة الحيوان ، على إحداث حركات عدة مختلفة ترمى لغاية واحدة ، هي التي تكون الإدراك فيه ، وليس الأمر على الضد من ذلك كما يزعم بعض من أخطأهم رائد النظر ، فالانسان لم يصدر حركاته النكثيرة لما فيه من الإدراك ، بل إن قوة إدراكه وذكائه حادثة من القدرة على إصدار هذه الحركات ، التي هي وسيلة لا كتساب كثير من التجارب والتجارب أساس الإدراك ، ألا ترى أن ما تصنعه النحل من الأشكال البديمة الصنع ، المطابقة لقواعد الهندسة لم يصدر عن ذكاء أو قدرة عقلية ، بل لأن تكوين النحل يستلزم البناء على هذا الوضع البديع ، حتى عقلية ، بل لأن تكوين النحل يستلزم البناء على هذا الوضع البديع ، حتى

إنه من المستحيل عليها أن تبنيه على وضع آخر ، فالنحل تعمل العمل بغير إدراك لأن حركتها وانكانت دقيقة واحدة وغير متنوعة

تقسيم الغرائز

إن خير طريق لتقسيم الغرائر، أن يجعل ما ينتج من أعمال الغريزة عماداً للتقسيم، لأن كل الحيوانات تقريباً تتساوى في النتائج العامة لحركاتها الغرزية، أما أن يجعل العاد في التقسيم نوع الحركة، أو المؤثر فداع الى كثرة الأقسام وتشتها، لأن هذين يختلفان كثيراً. ويمكن تقسيم الغرائر اذاً أربعة أقسام: --

الغرائز الشخصية أو غرائز المحافظة على البقا.

والمظهر العام لهذه الغرائر، الميل الحيواني الى الابتعاد عن المؤثر الضارة، والاقتراب من كل مؤثر نافع، فكل الحيوانات وبعض النباتات تتحرك نحو النور والحرارة، لتأخذ منهما مقداراً يتفق هو وطبيعتها، حتى أن الدودة مقطوعة الرأس تقترب نجو الحرارة وتبتهج بها، والثعلب يشتم ريح الدجاج من بعد فيهرول اليها، وأظهر ما يدخل تحت هذا القسم طلب الطعام، والخوف واتخاذ المسكن ومجاهدة الأعداء

غرائز المحافظة على النسل

لو أن كل الحيوانات – عدا ما يتناسل منها بالتجزئة – لم تمنح غير غراز المحافظة على البقاء ، لما وُجد في هذا العالم غير جيل واحد من كل نوع ، ثم انقرض انقراضاً أبديًا بموت أفراده ، فاستمرار كل نوع آت من

وجود غرائز تدفعه الى التناسل، وحياطة صغاره، وقد تقوى هذه الغرائز أحياناً على غرائز المحافظة على النفس، فيُؤثر الحيوان صغاره بالطعام وهو جائع، ويقذف بنفسه بين مخالب الموت للدفاع عنها، ولولا ذلك لانقرض نسله، وأصبح في خبركان

والحيوانات المنحطة التي تنتج ألوفاً وألوف الألوف من الصغار، كالسمك والحشرات، لا تحتاج إلا الى الغرائر الداعية الى التناسل، والحتيار المكان للبيض، في حين أن الحيوانات الراقية التي تلد عدداً قليلاً كل عام، كالحيوانات الثديية والطيور، تحتاج الى غرائر لرعاية صغارها، وتغذيتها حتى يشتد أزرها، ويدخل في هذا القسم زيادة على ما تقدم غرائر اتخاذ الإلف و بناء الأعشاش وتمرين الصغار على الحركة أو الطيران والمحافظة على البيض

الغرائز الاجماعية

كثير من الحيوانات ، كالممل والنحل والسمك والظباء والذئاب والبقر والطيور تعيش جماعات ، وتذهب أسراباً ، وتعمل معالجلب القوت ، وبناء المساكن ، واتقاء الخطر ، وتر تبط هذه الغرائر تمام الارتباط بغرائر المحافظة على النسل ، وهي قوية جداً في الإنسان ، لأن طول زمن طفولته وإقامته بين أفراد الأسرة ، مما يزيدها قواة وشدة ؛ ومن آثار هذه الغرائر المحاذ الاخوان ، والمبالغة في إرضاء المجتمع الانساني ، لجلب الشهرة وارتفاع الصيت ، ويتبع ذلك صفات ، منها العُجْب وحب العلق

والمنافسة والغيرة والابتعاد عن كل ما يسبب العار، ويجب على المعلم أن يبت هذه الغرائر في نفوس الأطفال ليسعى كل تلميذ في خدمة المدرسة ورفع شأنها.

الغرائز المؤهلة للبقاء في البيئة

يولد الحيوان الراقى غيرتام الخلق ، ولذا وهب الله له استعداداً مرنا يؤهله للبقاء فى بيئته ، ويكون ذلك بالبحث فيها ، وكشف خباياها ، وإعداد النفس لمقاومة أضرارها ، والانتفاع بخيراتها ، وأشهر ما يختص بهذا القسم غرائز التقايد والمنافسة واللعب وحب الاطلاع والتكوين والتخريب .

تعريف الغريزة

يمكن أن نستخلص من كل ما قدمناه ، تعريفاً للغريزة الخالصة ، التي لم يجد الإدراك إليها سبيلا وهو :

الغريزة صفة راسخة فى الحيوان ، تصدر أعمالاً لم تنشأ عن تعليم أو تجارب ولم يقصد بها الحصول على غاية ، و إن حصلت هذه الغاية فعلاً

الغرائز الانسانية

(١) الغرائر كثيرة في الإنسان ، وهذا يخالف رأى من يدعى أن الفارق بين الإنسان والحيوان ، قلة الغرائر في الأول وكثرتها في الثاني ،

فقد حقق الأستاذ جمس أن الغرائز في الإنسان كثيرة ، وأن الذي يمنع ظهور كثير منها التربية والعادات الاجتماعية ، وحكم العقل بما يحسن فعله و بما لا يحسن

(٢) كثير منها لا يستمر زمناً طويلاً ، فللغرائز أوقات تشتد فيها مِرَّتها ، فإذا لم تقتنص الفرصة ، وتبنى العادات على هذه الغرائز ، ركدت ريحها ، وشدت رحالها من غير أن تعمل عملاً نافعاً في تربية الأطفال . قال الأستاذ جمس . « إذا نشأ الولد وحده في عهد غريزة اللمب . ولم يلعب لعبة ما ، فإن المرجح أن هذا الطفل يبقى قُعدداً كل أطوار حياته ، ويصعب عليه تعلم أي نوع من أنواع اللمب ، بعد خود هذه الغريزة وإن خير قاعدة في التعليم هي « أن تغلج الحديد وهو ملمب » وأن تعرف وجهة ميل الطفل فتستخدمه فيما يمود عليه بالخير » ، نعم إن هناك أوقاتاً سعيدة لجعل الطفل حاذقاً في الرسم ، أو جماعاً لنماذج في التاريخ الطبعي ، أو دقيقاً في البحث في حقائق الأشياء ، ومعرفة هذه الأوقات واغتنامها ، هو السر في نجاح كثير من العلمين

(٣) تظهر الغرائز ظهوراً متقطعاً فكثير منها غير ثابت أو مستمر فعلى المعلم أن يرتقب الغريزة حتى إذا ظهرت بنى عليها خلقاً ثابتاً مستمراً (٤) نتيجة الغريزة مجهولة وغير محققة ، فالغريزة الواحدة قد تنشأ منها عادات مختلفة ، فإذا نبتت في الطفل غريزة حب التملك مثلاً ، فإنه لا يمكن الجزم بأن هذه الغريزة ستتحول إلى شح ، أو قصد في فإنه لا يمكن الجزم بأن هذه الغريزة ستتحول إلى شح ، أو قصد في

الإنفاق، فيجب إذاً أن نرافب غرائز الأطفال، وأن نعطيها من الغذاء ما يساعدها على الضرب في سبيل الفضيلة. والتنكب عن طريق الرذيلة (ه) غريزة الأطفال ليست راسخة رسوخ غريزة الحيوان فهي لذلك أقبل لوسائل التربية والتعليم

(٦) المادات تبنى على الغرائز

(٧) الغريزة عمياء بيـد أن الطفل عند بلوغ سن خاصة وبعد الاستفادة من التجارب الكثيرة، تتجلى له نتائج أعمال الغريزة، فينتقل إلى منزلة أرقى، ويعمل العمل ناظراً إلى غاية محدودة وحيئئذ تتحول الغريزة إلى رغبة وإرادة

شرح بعض الغرائز الإنسانية

الخوف - حب الاطلاع - التقليد - المنافسة - حب التملك - التكوين والتخريب

﴿ الحوف ﴾ .

كثيرا ما نشاهد دلائل الخوف على الطفل فى أطواره الأولى ، كالفزع والرعدة والصياح ، عند إحساس شىء غريب ، ولا سيا جلبة غير معتادة ؛ وتأخذ هذه الغريزة فى القوقة تدريجاً ، حتى تصل إلى غايتها بين الثالثة والرابعة ، ثم تأخذ فى التناقص بعد ذلك قليلاً قليلاً قليلاً والناقة والرابعة ، ثم تأخذ فى التناقص بعد ذلك قليلاً قليلاً قليلاً والناقة به واظهار الأطفال الخوف غرزى فهم على ملس التربية أم الناقة بد

و إظهار الأطفال الخوف غرزى فيهم ، وليس للتربية أو البيئة يد في إيجاده ، وإن كان لهما تأثير في إضعافه أو تقويته والخوف من الجلبة

الفجائية يصاحب الإنسان في كل أدوار حياته، وقد ثبت أن خوف الأطفال من الرعد، أعظم كثيراً من خوفهم من البرق، على أن منهم من يبتهج بتألق البرق، ويترقب ظهوره من حين إلى حين، وللرعد عند الأطفال والمتوحشين معنى كبير، لأنه يودع في نفوسهم الرهبة من المملكة السماوية، ذات القدرة والجبروت، ويوقظ مخيلتهم فتمثل لهم ما شاءت من الصور المروّعة، فالرعد القاصف يصوّر لهم حرباً ساوية تطايرت فيها القذائف، أو جلبة عجلة تسوقها ملائكة السهاء، ولهذا تراهم وقد ملكهم الخوف من سقوط شيء منها على الأرض، أو سقوط السماء مرَّة واحدة ، والخوف من الظلام طبيعة في الأطفال ، وباعث في كثير من الأحيان إلى الهلع، وذلك حادث في الغالب مما تحشو به النساء أدمغة أولادهن ، من حكايات الجن واللصوص وغير ذلك من موجبات الفزع، غير أن هذا الخوف قد يصاحب أيضاً الأطفال الذين لم تطرق آذانهم أمثال هذه الترهات، فتبدو عليهم دلائله، ولا تنفع فيهم مهدئة الأمهات ولا مهديد الآباء

ولقد يشعر الرجال أنفسهم بشيء من الوحشة في جنح الظلام، وهم في عقر دارهم، لأن الخوف، كما ذكرنا آنفاً، أمر طبعي غير متوقف على إحساس الخطر، والويل ثم الويل لهؤلاء إذا سمعوا حركة غير معتادة في الغرفة، فإن خيالهم إذاً يصور لهم من أشنع الصور وأبشعها ما يخلع القلوب، وسبب هذا الخوف يرجع إلى الاتصال الوراثي، بين الجيل الحاضر والأجيال الأولى من بني الإنسان، فإن

الحيوانات الضارية في الزمن الأول ، كانت تختار المواطن القاعة ، فتسكنها كالأغوار والغابات الكثيفة ، وكانت تثب منها على الأناسي ، إذا حدا سوء الطالع أحدهم أن يجتازها ، وكانت لا تخرج من أخياسها إلا في الليل البهيم ، للافتراس وطلب القوت ، فنحن الآن نخاف قليلاً من الظلام ومن كل مجهول لا لشيء إلّا أننا أبناء رجال ذلك الماضي ولقد أثبت الأستاذ « استَانلي هُول » بعد مائتين وثلاث وعشرين تجربة أن الأطفال في سنتهم الأولى يخافون من لمس الفراء ، ولكن هذا الخوف قصير العمر لا يستمر طويلاً

وأول واجب على المعامين ألا يعبثوا بهذه الغريزة ، وألا يجعلوها الوسيلة الفذة لاستتباب النظام ونجاح التعليم ، إن الخوف يؤثر تأثيراً سيئاً في الجسم والعقل والخلق ، ويحول بين التلميذ والانتباه الحق ، والأطفال أحوج إلى عاطفة الرحيم ، منهم إلى خشونة الجبار؛ وهم أعرف خلق الله بالجميل وأسرعهم شكرا لمسديه ؛ ورب درس عجزت العصا أن توصله إلى الأذهان ، فطافت حوله ابتسامة ، ففتحت مغلقة ، ودعت العقول إليه فلبت سراعًا

ولعلاج الخوف في الأطفال يجب إبعاد كل ما يحدث خوفهم، إن كان عمد سبب معقول ، وليعلم أنه من القسوة والجفاء أن يازم الطفل الصبر على مضض الخوف ، وليس له قبل به ، بل الواجب أن تزال دواعي الخوف ، أو أن يقنع بالوسائل الحسنة المألوفة له بأن ما يخاف منه كالبرق أو الرعد مثلا لا يحدث ضررًا مطلقاً وإذا لم يكن للخوف سبب معقول ، وذلك فاش بين الأطفال ، فإنهم لا يستمعون نصيحة ، ولا يقتنعون بدليل ، وخير لأولياء الأمور ، فإنهم لا يستمعون نصيحة ، ولا يقتنعون بدليل ، وخير لأولياء الأمور ، في مثل تلك الأحوال ، أن يقتصروا على تهدئتهم ، وأن يكو نوا في نفوسهم تدريجاً الشجاعة وضبط النفس

﴿ حب الاطلاع ﴾

غريزة تتوق إلى معرفة كلشىء جديد، ولما كان عهد الطفولة حافلاً بالأشياء الجديدة ، كان الطفل فى ذلك المهد اظمأ ما يكون للاطلاع وتبدو دلائل هذه الغريزة فى ميل الطفل إلى إطالة أمد الإحساس، أو إعادته . فالأول : كالتحديق والإنمام فى نظر الشىء الجديد . والثانى : كتكرار صوت أو عمل ، ومن مظاهرها ولوعه بإحساس الشىء ، بطرق مختلفة كلسه وذوقه بعد مشاهدته ، ومنها البحث عن الصلات بين إحساس وآخر ، كتبين الطفل أن لمس الآنية النحاسية عند نقرها ، يذهب بصوتها الرنان

وكل هذه المظاهر تقع في دائرة المحسات في طور الطفولة الأول ، فإذا كبرت سن الطفل انتقل إلى الكدح للوصول إلى الحقائق ، وظهر منه الميل إلى كشف حجب المجهولات ، وحب الاطلاع يقوى صلة الناشىء ببيئته لأن الفحص عن أى شىء فيها يترك صورة منه فى نفسه ، وكما اتسعت معرفته ببيئته زادت قدرته على تأهيل نفسه للميش فيها ، لأنه عرف أسرارها ووعى منافعها ومضارها ، حتى إذا عرضت له

حادثة وجد لها حلاً من معلوماته السابقة ، التي كانت نظهر غير نافعة في بادئ الأمر، فمن عرف كلة بدافع هذه الغريزة فإنه يلجأ إليها ، حينا يحدث من الأمور ما يضطره إلى الحصول على مسماها ، والطفل الذي عَلَّمهُ حب الاطلاع ، أن الخشب يسبح في الماء ، وأن البخار إذا قوى يهز غطاء القدر ، وأنه يستحيل إلى ماء عند سقوطه على جسم بارد ، قد يحضل من هذه المعلومات في المستقبل على نتائج عملية ، تكون سببا في عمارة الكون ور كَفْهنية بني الإنسان

إن الغرائز الأخرى لا تبدو إلاّ عند ظهور المؤثر، ولكن غريزة حب الإطلاع تندفع إلى البحث، وتسعى فى الوصول إلى ما يهيجها، كالظمآن يسمى إلى الماء، فهى دائبة دائمًا فى جمع الحقائق التى تعدّ زاداً نافعًا فى سفر الحياة الطويل

ويرافق حب الاطلاع في كل اطواره التشوق والانتباه ، فدراسة هذين في الحقيقة دراسة لحب الاطلاع ، والحدة أعظم محر ك هذه الثلاثة ، كالصوت الغريب ، والألوان الزاهية ، والتباين الظاهر بين الشيئين ، كاللون الأسود الفاحم بجانب الأبيض الناصع ، ولا يقال إن جدة كاللون الأسود الفاحم بجانب الأبيض الناصع ، ولا يقال إن جدة الأشياء تذهب بعد زمن قصير ، فإن معرفة الشيء تفتح أبواباً كثيرة للبحث في صلاته بغيره ، والنظر إليه من جهات مختلفة

﴿ التقليـــد ﴾

الإِنسان أكثر أنواع الحيوان تقليداً . ولذا لم يقف رقيه عند حد ، ولا غرو فإِننا لم نصر إلى ما نحن فيه من المدنية ، إلا بفضل التقليد ،

وبما فطر عليه كل فرد من نقد نفسه بنفسه ، وتقليد سواه فيما يظهر له حسنه من الصفات التي تصيرها المراكة عادة أو خلقاً ، ولغات بني الإنسان وعلومهم وفنونهم وأخلاقهم التي تنتقل من جيل إلى جيل ، بالوراثة الاجتاعية لم تتكوّن في الحقيقة إلا من تقليد جيل لآخر ، ومن نسج الخلف على منوال السلف ، وخلاصة القول أن الابتكار والتقليد قدمان يخطو بهما النوع الإنساني نحو الرفعة والكمال

ولولا هذه الغريزة لفسد نظام المدرسة ، وفت في أعضاد المعلمين ، فهي العاد في تكوين الأخلاق ، وتهذيب حركات الأطفال ، وهي الوسيلة الفذة في إتقان اللغة والخط والرسم ، فعلى المعلمين أن يشجعوا هذه الغريزة كلما ساعدتهم الفرصة ، وليحذروا أن يلزموا الأحداث التقليد إلزاماً ، فإن ذلك مما يذهب عرق هذه الغريزة وقوتها ، ويجعل التعليم أمراً صناعياً بحتاً ، أن التقليد الصحيح أثر من آثار النفس ، تدفعها اليه حاجها ، فيجبأن يصدر عن النفس راغبة مختارة ، وخير سبيل للوصول إلى ذلك ، فيجبأن يصدر عن النفس راغبة مختارة ، وخير سبيل للوصول إلى ذلك ، أن يجتهد المربون في جعل ما يراد تقليده خلاباً جذاباً ، حتى يندفع الأطفال إليه اندفاعاً طبعيًا محضاً

أنواع التقليد

نقصد هنا بالتقليد محاكاة شخص عمل شخص آخر ، سواء أكانت تلك المحاكاة عن قصد وأعمال إرادة ، أم جاءت عفواً أو اضطراراً ، والتقليد بهذا المعنى يشمل أنواعاً خمسة :

(١) التقليد المنعكس

و یکون حینما یصدر من الطفل عمل اضطراری ، بعد صدوره من آخر ، کالتثاؤب والصیاح والضحك ، وغیر ذلك من مظاهر الوجدان

(٢) التقليد الوقتى

وذلك كأن يعمل الطفل أعمالاً اختيارية لصدورها من غيره ، من غير أن يكون له في عملها غرض من الأغراض ، فتراه في عهده الأول وخاصة ما بين الثالثة والرابعة ، لا يدع شيئاً في بيئته ، يتحرك أو يصيح من غير أن يندفع إلى محاكاته ، فهو يقلد صوت الدجاج ، وهَزير الرياح ونباح الكلاب ، وأصوات الباعة ، ووقفة المعلم وصوته وغير ذلك

(٣) التقليد التمثيلي

ويكون حينها يستعين الطفل بخياله في تقليد صورة من صورالحياة من غير أن يكون له غرض ، ولكنها الغريزة الظأى تريد أن ترتوى فهو يحو للأحجار وأثاث المنزل إلى ما يناسب الصورة التي يريد إبرازها وهو في هذا الطور يركب القصبة جواداً ، ويحادث الطير في وكناتها ، ويضرب الأرض إذا عثر ، أما الطفلة إذا حضنت عروسها ، فقل فيها ما شئت من إجادة تمثيل النوازع النفسية الدقيقة ، ألا تراها تداعبها مياض نهارها ، وتطعمها ، وتلزم من في الغرفة السكينة إذا أضجعتها في سريرها الصغير

(٤) التقليد القصدى

ويظهر حينا يحاكى الطفل غيره ليحصل على غاية من وراء تلك المحاكاة كما إذا كرركلة سمعها ليجيد النطق بها ، أو حاول تقليد مشية شخص للهُزْء به ، أو اجتهد في القبض على الملعقة أو القلم كما يقبض عليهما أبوه ، ليكون مثله في آداب الأكل أو حسن الكتابة ، وهذا النوع يستلزم انتباه الطفل إلى كل حركة من حركات العمل الذي يريد تقليده ، وإلى طريقة ربط هذه الحركات بعضها ببعض ، وللتخيل شأن كبير في إجادة هذا النوع

(ه) التقليد الأسمى

ويكون حينا يقصد إنسان بمحاكاة آخر الحصول على نفحة من نفحات روحه الكبيرة ، والوصول إلى مرتبة كاله النفسى ، فهو فى الحقيقة تقليد روح روحاً ، كأن يقلّد شخص آخر فى قوقة عزيمته ، أوشرف مقاصده ، وهذا النوع أشرف أنواع التقليد ، وهو العامل الكبير فى تكوين الأخلاق تكوينا شريفاً

هذا - وبما ينبغى التنبه له أن هذه الأنواع، وإن عرضت في حياة الأطفال على الترتيب الذي ذكرناه، لا ينسخ بعضها بعضا، فقد تجتمع كلها في زمن من الأزمان مختلفة من حيث الضعف والقوة

﴿ المنافسة ﴾

المنافسة أن يقلد الانسان غيره لكى لا يكون دونه ، فهى تنبئق من غريزة التقليد ، ولا يصح أن يجحد جاحد ما للمنافسة من الشأن الخطير في نهضة الأم ورقيها ، فهى السر في كل عمل جليل من أعمال الحياة ولقد أخذ بمض علماء التربية المحدثين في غمط هذه الغريزة ما لها من التأثير الحسن في المدرسة ، وقضى رُسُو بأن المنافسة بين طفل وآخر ، وهي مثار الحقد والأضغان ، لا يصح أن تكون عاملاً من عوامل التربية الفاضلة ، ومما كتبه في هذا الشأن قوله :

و اباك وأن تسول و لإميل ، أن يقيس نفسه بغيره من الأطفال ، وإذا نضجت قوة التعليل فيه ، وجب عليك ألا تخطر بباله شيئاً يدفع إلى المنافسة ، فان الجهل خير من علم لا ينال إلا بالغيرة والحسد ، وخير لك أن ترقب مقدار تدرجه في الرقى في كل عام ، وأن توازن بين عامية الحاضر والغابر ، ثم تحاوره قائلاً : أنت الآن أطول قامة مما كنت عليه في عامك الماضى ، هذه هي القناة التي وثبت فوقها ، وها هو ذا الحجر الذي استطعت رفعه من الأرض ، وأنت اليوم في طاقتك أن تجرى مسافة مقدارها كيت وكيت ، من غير أن يضيق تَفَسُك ، فانظر كيف تقدر الآن على القيام بكثير من الأعمال ، ثم انظر فيما أنت صائع بعد ذلك ، إن كانت لك رغبة في المزيد »

أراد بذلك رُسُو أن يعقد بين الطفل ونفسه منافسة بريئة من وصمة الغل ، ونحن مع اعتقادنا بأن ذلك الرأى أشرف طريق لبث المنافسة

في نفوس الأحداث ، لا نرى أن نعطل عاملاً كبيراً من عوامل سعادة الإنسان ، ونهمل عقد المنافسة بين طفل وآخر للشبهة والظن ، على أن هناك منافسة شريفة تدفعها الغبطة لا الحسد ، وهذه هى المسيطرة على نفوس الأطفال . وما أشبه الطفل بالجواد فى الحلبة ، يبذل جهداً في العدو لا يبذله منفرداً ، لا لضغن على غيره من الأفراس ، بل لأنه يريد إطفاء غليل غريزة تدفعه دائماً إلى الأمام . وانظر كيف تكون حال المدارس إذا أبطلت الدرجات والجوائز وكل وسائل المنافسة !

﴿ حب التملك ﴾

تبدو دلائل هذه الغريزة حيما يدرك الطفل أن أعبه وملابسه وأدوات أكله ملك له ، لا يشاركه فيما غيره ، وتظهر في السنة الثانية مرتبطة بغريزة اللعب ، ثم تستمر طول أمد الحياة ، مع اختلاف في الميول نحو ما يراد ملكه ، والطفل في أول أطوار هذه الغريزة يندفع إلى جمع الأشياء وكدسها ، دون أن يكون له في ذلك فائد أو غاية منشودة ، فهو يجمع كل ما يقع تحت بصره ، من القطع الحشبية وقصاصات المنسوج وأوراق الأشجار ، طارحاً اليوم ما كان مفتوناً به بالأمس ، ثم ينتقل بعد ذلك إلى مرحلة فيها تسكن ثائرة هذه الغريزة ، فلا تجمع إلاً ما كان له قيمة ، كالأزهار وطوابع البريد وييض الطيور ونقود المالك المختلفة .

ولهذه الغريزة أثر يذكر في إنجاح التعليم فإذا قويت في الأطفال زاد ميلهم إلى المدرسة لأنهم يرون أن لهم نصيبًا فيها، والمدارس الداخلية

خير مكان لتنمية حب التملك، لأن مملوكات الأطفال فيها كثيرة، واستقلالهم بالانتفاع بها بين، على أنه لا يصعب إيقاظ هذه الغريزة في المدارس الخارجية بإعطاء الأطفال كثيراً من الكتب والأدوات والمكافآت – على خلاف بين رجال التربية في جوازها – وتعدمتاحف المدرسة من الوسائل المشجعة لهذه الغريزة، إذا اعتبركل تلميذ أن المتحف ملك له، واجتهد في إمداده بالهدايا من حين إلى حين

﴿ التكوين والتخريب ﴾

كلنا يعرف ولوع الأطفال بتكوين الأشياء، وكلنا يسمع ضجيج الآباء عالياً من غرام أبنائهم بكسر اللعب وتمزيق الكتب، ولا بدع فإن التكوين والتخريب غريزتان تبعثان في نفوس الأطفال سروراً جمّاً، قد يكون سببه ظهور آثار قوتهم جلية واضحة، أو حب الاطلاع على ما يصير إليه أمر الشيء بعد التكوين أو التخريب. وترتبط غريزة التكوين بغرائز التقليد واللعب وحب الاطلاع وحب التعبير وهي كسائر الغرائز لا تجتني فوائدها، إلا إذا أظهرتها الطبيعة، ولم تكن مدفوعة الغرائر لا تجتني فوائدها، إلا إذا أظهرتها الطبيعة، ولم تكن مدفوعة عوثر صناعي، فإن تلقين الطفل طريقة عمل الشيء والزامه عمله كثيرًا ما يكون داعياً إلى انكماش هذه الغريزة وضعفها

وتبتدئ غريزة التكوين بتكوين المجسمات ثم تصويرها ويلى ذلك تكوين المعانى، فعمل الأشياء يسبق تصويرها وذلك يسبق كتابة وصف لها، ومن العجيب أن المدارس تعمل على الضد من ذلك، فهى تكلف التلاميذ الكتابة في الشيء قبل رسمه أو عمل ما مُعمَّله

البائيامن المائيامن التشويق

هو تهييج شعور الأطفال وتحريك عوامل السرور فيهم بما يعرض عليهم من الأشياء المحسة ، والمعانى المستملحة ، حتى يندفعوا إلى الانتباه وجمع الفكر فيما يقع تحت حواسهم ، وهو عامل كبير فى إدراك الحقائق وتحصيل العلوم ، ولذلك عنى به علماء النفس كثيرًا ، وأوسعوا البحث فى حقيقته وأقسامه ووسائله ، وإنا ذا كرون منه شيئًا ينتفع به المعلمون فى حجر التدريس فنقول

أقسام التشويق

التشويق قسمان طبعى وصناعى ، وذلك أن الله سبحانه خلق فى الأطفال طباعًا وغرائز تدعو إلى العمل ، وتستميلهم إلى كثير من أحوال الكون ومظاهره ، فغريزة حب الاطلاع مثلاً تدفعهم إلى البحث والتنقيب وراء كل جديد ، وغريزة حب الجمال تبعث فيهم شغفًا بالألوان الزاهية ، والأزهار الناضرة ، إلى غير ذلك من الغرائز الكثيرة ، فالأعمال والأشياء التى تتفق هى وهذه الغرائز ، فتزيد فى قوتها وتعمل على فالأعمال والأشياء التى تتفق هى وهذه الغرائز ، فتزيد فى قوتها وتعمل على إنمائها ، تكون خلابة بطبيعتها لقلوب الأطفال ، مثيرة بذاتها لوجدانهم ولذلك دعاها علماء النفس بالمشوقات الطبعية وسمّوا ما تحدثه من التشويق تشويقاً طبعياً . أما الأشياء والمعانى التى لا تتفق هى وغرائز التشويق تشويقاً طبعياً . أما الأشياء والمعانى التى لا تتفق هى وغرائز

الاطفال بذاتها، فلن تثير شعوراً ولن تحر له وجداناً، حتى ترتبط بغيرها من المشوقات الطبعية، وإذ ذاك تصبح شائقة جذابة، إلا أن طريق التشويق فيها صناعى، ولذلك سمماها علماء النفس بالمشوقات الصناعية

المشوقات الطبعية

يجب على المربين أن يعرفوا المشوقات الطبعية ، وأن يلموا بشيء من أسرارها ، حتى يتمكنوا من استخدامها في إيجاد المشوقات الصناعية التي يحتاج اليها التعليم ، وإذا بحثنا في أمر هذه المشوقات الطبعية ، وجدناها لا تخرج عن دائرة الإحساس ، فالأشياء الحية والمتحركة ، والألوان الزاهية ، والأجرام الوضاءة والأصوات الغريبة ، والأعمال العنيفة ، والأوصاف الملوءة بالمخاوف والاخطار ، كلها مشوقة للأطفال ولذا يجب فلى المربى أن يكثر من الالتجاء إلى أمثال هذه ، وألا يألو جهداً في عرض الأشياء الشائقة ، وعمل التجارب النافعة ، وإلقاء الحكايات الخلابة ، وعليه ألا يقصر في الاستعانة بالرسم على السبورة وقت التدريس ، حتى وعليه ألا يقصر في الاستعانة بالرسم على السبورة وقت التدريس ، حتى علك زمام الأطفال ويستعيلهم إلى ما يريد إلقاءه عليهم

واعلم أن انتباه الأطفال للأستاذ وقت قيامه بعمل ما ، أشد من انتباههم اليه وقت الإلقاء ، فكلنا يعرف كيف تستولى السكينة على الأطفال وكيف يسود النظام ينهم ، إذا أخذ المدرس يرسم في لوح الطباشير ، أوشرع في عمل تجربة من التجارب. ولقد قال (وليم جمس) إنه رأى فرقة كاملة من التلاميذ سكنت فجأة ، وهدأت هدوءا تاماً ،

المشوقات الصناعية

كل ما ليس شائقاً من الأشياء يمكن أن يكسب قوة التشويق بربطه بشيء آخر شائق بطبيعته ، فإن هذا الربط يساعد على شدة الاتصال بين الشيئين، حتى يصيراً كشيء واحد تسرى فيه قوة التشويق من أوله الى آخره ، وبذلك نرى كيف تستعير الأشياء غير الشائقة تشويقاً لا يقل في قوته عما يرى في المشوقات الطبعية ، ولنضرب لك أمثلة تساعدك على ادراك ذلك كله

ان أعظم الأشياء الشائقة بطبيعتها للإنسان، هي نفسه وثروته. وأحوال معيشته، ومن هناكنا نرى أن الشيء بمجرد ارتباطه بذات الآنسان وثروته، يصبح شائقاً له محركاً لوجدانه، وإن لم يكن كذلك

من قبل ، انظر الى الطفل وحاله حينها تعيره كتباً وأقلاماً وصوراً ؛ ثم انظر إليه حين تهب له كل هذه الأشياء لتكون ملكاً له ، تر فرقاً واضحاً بين الحالين ؛ فهو فى الحالة الثانية أشد سروراً وأكثراحتفاظاً وعناية بما وهب له ، كذلك الأدر فى الرجال ، فإن الأعمال التى تقتضيها مهنهم كثيراً ما تكون شاقة متعبة مسئمة فى ذاتها ، ولكنها لارتباطها بأحوال المعيشة وتحصيل الأرزاق ، تصبح شائقة لهم هينة عليهم ؛ وإن لنا فى صحيفة مواعيد القطر لدليلاً ، فإنا لا نغالى إذا قلنا إنها أشد الصحف استدعاء للسآمة واستجلاباً للملل ، ولكنها وقت السفر خلابة للقلوب ، مالكة للأزمة ، حتى انا لنرى المسافرين وهم يتجاذبونها وينكبون على مطالعتها والبحث فيها ، وكلهم شوق وانتباه ، وذلك لأن ارتباطها بالمسافر وشئون معيشته ، أعارها قوة من التشويق لم تكن لها من قبل

طرق التشويق في التدريس

من ذلك كله يمكننا أن نستخلص منهاجاً صحيحاً يسير عليه المعلمون في التعليم، حتى تكون أعمالهم شائقة جذّابة لنفوس التلاميذ، وذلك ينحصرُ في أمرين:

(١) أن يبتدئ المعلم مع صغار الأطفال بالمشوقات الطبعية ؛ وطرئ و روضات الأطفال، ودروس الأشياء، والرسم على السبورة، والإكثار من التمرين على الأعمال اليدوية، تُعدكلها مشوقات طبعية للأطفال، وعاملة على انجاح التعليم، وما من مدرسة سلكت هذا السنن، إلاً

ساد نظامها ، من غير أن تضطر إلى مخاشنة الأطفال

(٢) أن يربط بهذه المشوقات الطبعية جميع ما يُريد القاءه على التلاميذ من

الحقائق، وأن يصل لهم جديد المعلومات بقديمها حتى يسرى النشويق من القديم إلى الجديد ويصير المجموع شائقاً جذاباً للنفوس، وهذا هو السر الذي من أجله قال أتباع هربارت بوجوب ابتداء الدروس عقدمات، وهو الذي من أجله أيضاً دعا هؤلاء إلى وجوب ربط مواد الدراسة بعضها ببعض، كربط تقويم البلدان بالتاريخ وآداب اللغة، وكربط قواعد اللغة بالإنشاء والمطالعة والخط، فإن هذا الربط يزيد في تشوق الأطفال إلى الدروس ويساعد على تمكن المعلومات من أذهانهم

ووضوحها فى عقولهم

هذا - وإن ربط المعلومات قديما بحديثها ليس سهلاً ، فالمهرّة من المعامين لا غير، هم القادرون عليه، وهم الذين يستطيعون الافتنان فيهِ ، أما العجزَة منهم ، فتضيق عليهم المسالك ، ولا يهتدون إلى وسائله، وإن اهتدوا إلى شيء أتوا به واهياً مضحكاً، فإذا أردت أن يكون تعليمك ناجحاً، فابدأ بما يعلمه التلاميذ من الأشياء الشائقة التي تستهویهم ، واربط بها موضوع درسك الجدید ربطاً متیناً بری به التلاميذ ما بين أجزاء العلم من الاتصال الشديد المحكم، وعليك ألاً تقصر في الانتفاع بما يعرض من الحوادث، كغرق، أو شرق أو جدب، أو جراد منتشر، أو حرب قائمة، فإن هذه الأشياء وأمثالها مقدمات حسنة للدروس، يصح الابتداء بها ليكون التعليم شائقاً جذاباً

البائليان أن المائد المائد الانتساء

هبك كنت مع تلاميذك في حجرة الدراسة ، وفيما أنت مشتفل بإلقاء درسك ، إذ شعرت شعورًا ضعيفًا بهمس ، فظننت أن هناك صوتًا ، فأخذت توجه نفسك وتجمع فكرك في تسَمَّع ذلك الصوت المظنون ، حتى تثبت من الأمر وعرفت أن هناك حديثًا دائرًا بين اثنين ، فالصوت في هذا المثال لم يكن أخفت في أول الأمر مما كان عليه في آخره ، ولكنك بتوجيه نفسك وحصر فكرك في الحادثة ، أكسبت شعورك قوَّة لم تكن له من قبل

فن هذا المثال يتبين الك أن النفس في كثير من الأحيان لا تتجه الى الأشياء اتجاها كليا ، وبذلك يكون شعورها بمدركاتها ضعيفاً ضئيلاً ، حتى إن الإنسان منا ليرى كثيرًا من المبصرات ولا يدركها ، ويلمس كثيرًا من الأجسام ولا يعرف شيئاً عن نعومتها أو خشونتها ، وهنا يقال إن النفس في حال غفلة وذهول ، أما اذا صَحَت النفس واتجهت الى المدركات اتجاها ، وحصرت فيها الفكر حصراً ، فإن شعورها بها يكون قوياً عظيماً ، وهنا يقال إنها في حال تيقظ وانتباه ، وبالتأمل فيها ذكر يتضح لك ما يقوله علماء النفس في تعريف الانتباه من أنه توجيه الفكر وحصره فيا يعرض عليه من الأشياء

﴿ أفسام الانتباه ﴾

هب معلماً كان يرسم شيئاً ما على السبورة ، وينها هو مشغول البال بعمله وحجرة الدراسة هادئة ساكنة ، إذ رفع أحد التلاميذ غطاء دُرجه ثم تركه فنزل ذلك الغطاء بقوته فأحدث صوتاً شديداً في الحجرة ، فانزعج المعلم ووقف عن الكتابة واتجه نحو ذلك الصوت ، ثم أخذ يسأل عن الحادث ويجث في أمر الجاني ، فانزعاج المعلم في هذا المثال ، وانقطاعه عن الكتابة ، واتجاهه إلى الصوت ، حصل منه عن غير اختيار و بدون إرادة ، لذلك كان انتباهه إلى الحادث قسرياً لا دخل للإرادة فيه ؟ أما بحثه عن الجاني فقد حصل بإرادته ومحض اختيار ، فانتباهه الى ذلك عن الجادي

وبالتأمل في هذا المثال وما يشبه من الأمثلة الكثيرة، نرى أن الانتباه قسمان، قسرى واختيارى، فالأول ما كان توجيه النفس فيه ناشئا عن باعث خارجى ولا دخل للإرادة فيه مطلقاً. أما الثانى فهو ما كان الباعث عليه داخلياً وللإرادة شأن فيه. هذا — والبواعث الخارجية التي تدعو إلى الانتباه القسرى كثيرة؛ فنها الأصوات المرتفعة، والأضواء الشديدة، والاجسام البراقة، والأشياء المتحركة في البيئة الساكنة، وكل ما كان غريباً في بابه، فتي عرض شيء من هذه الأشياء أمامنا توجهنا إليه قسرًا وانصرفنا عن كل ما عداه.

أما البواعث الداخلية التي تدعو إلى الانتباه الاختياري فكثيرة أيضاً، منها رغبة التلميذ في أن يكون أول فرقته، ومنها رغبته في إرضاء معلميه وأبويه، ومنها الخوف من العقاب، ومنها محبة الاطلاع على ما خنى عنه، إلى غير ذلك مما يطول ذكره، فهذه البواعث الداخلية كلها تدعو الإنسان إلى أن يوجه عنايته ويحصر فكره في كثير من الأشياء التي لولا هذه البواعث لمرت عليه دون أن يلاحظها، فهي التي تدفعه إلى أن يصغى إلى الأصوات الضعيفة التي لا تسترعي سمماً، وهي التي تدعو أن يجث عن وجوه الاختلاف بين عودين متقاربين من النبات، على أنه كثيرًا عن وجوه الاختلاف بين عودين متقاربين من النبات، على أنه كثيرًا ما مرّ بهما ولم يجد فيهما إلا تماثلاً كليًا.

الموازنة بين نوعي الانتباء في فن التعليم

كان المعلمون في العهد القديم يعنون كل العناية بأمر الانتباه الاختياري، ضاربين عن القسرى صفحاً، وبذلك لم يحاولوا جعل التعليم شائقاً جذاباً للنفوس، وإنما كانوا يحملون النشء عليه بالعنف والشدة، ويدعونهم إلى الانتباه تارة بالأمر وتارة بأنواع العقوبات القاسية، ولذلك كان الأطفال جميعاً في ذلك الزمن يبغضون التعليم ويمقتونه، وينظرون إليه نظره إلى العمل الشاق المحفوف بالمكاره.

أما المعلم في أيامنا هذه فعاده الانتباه القسرى الذي ينبعث إليه الطفل بوسائل التشويق والترغيب، ولقد حدا به إلى مخالفة السابقين أمور؛ منها: أن الطفل الصغير ضعيف الإرادة فهو لذلك عاجز عن بذل الجهد

فى توجيه النفس إلى ما لا تميل إليه . ومنها أنه قوى الإحساس ولذلك كان تهيج شعوره بالأشياء الشائقة ، أسهل على المعلم من حمله بالعنف على بذل المجهود في سبيل الانتباه الاختياري .

قد أكثرنا من إطراء الانتباه القسرى ، وإنا لنخاف أن يلجأ المعلمون إليه ، ويعرضوا كل الإعراض عن النوع الاختيارى ، فينشأ الأطفال عاجزين عن مغالبة الصعوبات ومكافحة الشدائد ، فلا يتجهون إلا لما كان شائقاً لنفوسهم ، مع أنا جميعاً نعلم أن الحياة العملية بملوءة بالشدائد ، محفوفة بالمكاره ، فإذا لم يتعود الأطفال المقاومة وبذل الحجهود فى أيام طفولتهم ، برزوا فى ميدان الحياة عزلاً غير مدربين ، فعلى المربين إذا أن يستخدموا الانتباه القسرى فى الوصول إلى ذلك فعلى المربين إذا أن يستخدموا الانتباه القسرى فى الوصول إلى ذلك الانتباه الاختيارى ، وعليهم ألا يهملوا واحداً من النوعين فإن لكل مكانة عظيمة فى التربية

درجات الانتباء

قد قدمنا أن علماء النفس يطلقون الانتباه ويريدون به حصر الفكر وتوجيه النفس إلى ما يعرض للإنسان من الأشياء، وهذا لا ينافى ما قرروه من أن النفس تنتبه إلى كل ما يقع فى دائرة شعورها انتباها قليلاً أو كثيرًا، ومن ذلك يرى أن الانتباه يختلف قوة وضعفا، واختلافه هذا يرجع إلى أمور ثلاثة:

- (١) قوة النشاط في الإنسان: لذلك كان انتباه الأطفال إلى الدروس في الصباح، أقوى من انتباههم إليها بعد الظهر ذلك لأنهم يجيئون المدرسة صباحاً وهم على أتم ما يكون من النشاط، ولا يأتى عليهم الظهر إلا وقد أخذ التعب منهم مأخذاً عظيماً ؛ كذلك كان ضعاف الجسوم أقل انتباها من الأقوياء، لأن ضعف الجسم يتبعه ضعف النشاط
- (٢) قوة الباعث على الانتباه: فالصور ذوات الألوان الزاهية بواعث خارجية شديدة توقظ في النشء انتباها قوياً، والرغبة في التقدم عند ذوى النفوس التواقة إلى العلو، باعث داخلي عظيم يبعث في الأطفال انتباها شديداً
- (٣) إعداد النفس وتهيئتها لقبول نوع خاص من الآثار: ومن هنا كان الإنسان عند سماعه « انظر » شديد الانتباه إلى المبصرات ، وذلك لأن الكلمة أعدت النفس وهيأتها إلى الرؤية لا إلى السماع مثلاً ، فأصبح انجاه النفس إلى دائرة المرئيات شديداً

عوائق الانتباه

العوائق التي تحول بين الإنسان والانتباه القوى كثيرة ويمكن إرجاع جميعها إلى أنواع ثلاثة ، ما يتعلق بجسم الطفل وما يتعلق ببيئته ، وما يتعلق بنفسه ، ولنتكلم في كل من هذه الأقسام الثلاثة فنقول

أولاً _ العوائق الجُمَانية ، ويراد بها كل ما يحل بالبدن من الضعف ، والضعف أنواع كثيرة ، فنهُ ما يكون منقولاً الى الطفل

بطريق الوراثة ، ومنه ما يكون ناشئًا عن قلة الطعام أو رداءته ، ومنه . ما يكون حادثًا عن العلل والأمراض التي تنزل بالجسم فتفتك به ، ومنه ما يأتى من استنشاق الهواء الفاسد القذر ، الى غير ذلك مما يطول ذكره

وهنا لا تغنى الشدة فتيلاً فى حمل التلاميذ على الانتباه الى ما يلقى عليهم، وانما الواجب أن يعتمد المدرس على الانتباه القسرى، فيدعو التلاميذ اليه بوسائل التشويق، ويتدرج بهم شيئاً فشيئاً مستعيناً بحزمه وصبره، حتى يصل الى ما يستطيع أن يصل اليه من الانتباه الاختيارى

ثانياً _ العوائق البيئية يدخل فيها جميع ما يأتى

(۱) الضوضاء في حجرة التدريس أو فيما يجاورها، فالصخب الذي قد يحدث بين التلاميذ، وأصوات المعلمين في الحجر المجاورة، وجلبة الطريق، ودق الطبول، والزمر في الطرق القريبة، كل ذلك يصرف التلاميذ عن الدرس، ويمنع انتباههم اليه؛ والواجب أن تكون بيئة التلاميذ في أثناء الدرسهادئة ساكنة، لا يعرض فيها شيء بما يشتت الفكر ويشغل البال

(س) فساد الهواء في حجرة الدراسة ، فإن ذلك يضعف في الأطفال قوة التنفس ودورة الدم ، كما أنه يضعف جميع القوى الحيوانية فيهم ، وهذا كله يضعف النشاط ، وقد قدمنا ما لضعف النشاط من الأثر السيئ في اذهاب الانتباه ، فعلى المعلم متى وجد مللاً أو كلالا بين

التلاميذ أن ينظر الى نوافذ الحجرة ، فإنه فى الغالب قد يجدها جميعها مغلقة . أو يجد المفتح منها قليلاً لا يكنى لإدخال ما يحتاج اليه التلاميذ من الهواء

- (ح) اشتداد الحرارة أو البرودة فى مواضع التعليم، فإن التلاميذ عيلون الى الكسل والإهمال إذا لفحهم الحر، كما أنهم لا يستريحون إذا نفحهم البرد نفحاً تنتفض منه الأجسام
- (٤) سكون التلاميذ وبقاء جسومهم زمناً طويلاً في وضع واحد، فإن الحركة الجسمانية غريزة فيهم، فهم لذلك لا يستطيعون أن يجلسوا ساكنين هادئين مدة طويلة، ومن هنا قال بعض علماء التربية « الطفل مطبوع على الحركة فلا تكلفه غير طبعه، ولا تنتظر منه أن يجلس أمامك هادئاً ساكناً كأنه تمثال مفكر» ؛ ومع هذا لا ينبغى أن ترسل لحركته العنان، والا عبث بكل ما يحيط به وأفسد النظام، وبذلك تصبح محاولة التدريس أمراً محالاً ؛ وانما الواجب أن تراقبه مراقبة شديدة وأن تنظم له حركاته، فادعه مرة إلى السبورة ليخط عليها شيئاً، ودعه يقف وقت القراءة واعرض عليه كثيراً من الأشياء والنماذج ليفحص عتها ييده، وكما رأيت منه سآمة ومللاً فره بالقيام والجلوس مرات كثيرة، إلى يبده وكما لا يخنى على المهرة من المعلين
- (٣) العوائق النفسية وهي قسمان : ما يرجع الى التلميذ وما يرجع الى الله ولنبدأ بما يرجع الى التلميذ منها فنقول

(١) جمود النفس وخمود الفكر - وهنا تسود الغباوة في الطفل ويغلب عليه الكسل، فيرى خامد الفكر قليل العناية بأعماله المدرسية، ولا تظهر فيه دلائل الانتباه والتيقظ لشيء تما يلقي عليه في حجر الندريس، ولكنهذا النوع من الأطفال عادةً تظهر فيه دلائل النشاط في أعمال أخرى ، ومن هنا كنا نرى التلميذ الذي يتراخي في دروسه ، سريعاً نشيطاً مملوءًا بالحياة في لعبه ، وانهُ ليندرجداً أن يرى التلميذ خامداً كسلاً في كل أعماله ، اللهمّ الآاذاكان في قواه العقلية أو الجسمية شيء من الوهن والضعف، وخير علاج لهذا الداء أن بيحث المربون وينقبوا عما يميل اليه الطفل من الاعمال ، فيأخذوه بها ثم يتدرجوا منها الى أعمال أخرى ، فالطفل الشغوف باللعب ، يرى عادة كثير الميل الى دروس الحركات الرياضية النظامية ودروس الموسيق، فإِذا كان المعلم حاذقاً ابتدأه بمثل هذه الدروس ، ثم ربط بها جميع الدروس الاخرى ، حتى يسرى التشويق من الاولى الى الثانية و بذلك عيل الطفل الى النوعين معاً وينتبه الى كليهما

وفوق ذلك ينبغى ألا يغيب عن البال أن المعلم النشيط السريع الخاطر، يستطيع بمهارته وحذقه أن مجعل تلميذه نشيطاً سريع الخاطر، مثله (ل) الطيش والنزق - قد يغلب في بعض الأطفال الطيش فيحول بينهم وبين الانتباه ، وذلك لأن الطفل الطائش يكون في الغالب فطناً ذكياً ، ويظن في نفسه القدرة على سبق إخوانه متمهلاً ، وفوته إياهم متريئاً ، فيغريه ذلك بالانصراف عن الدرس وقلة الا كتراث بو،

فيينا نرى المتأخرين من إخوانه يتجهون كل الاتجاه إلى كلمات المدرس وأعماله ، ليتمكنوا من فهم الدرس وإدراك دقائقه ، نجده قد أخذ الغرور منه كل مأخذ فظن أن انتباهة صغيرة منه تكنى لفو قه وسبقه ؛ وعلاج هذا الداء سهل جداً ، فاعلى الملم إلا أن يتحين الفرص ويدهمه بالأسئلة فى أثناء التدريس ، حتى يفتضح أمره ويظهر جهله بين التلاميذ ، وهنا يخذل ذلك المغرور وتتضع نفسه . ويرى أن الانتباه إلى الدرس ضرورى لكل تلميذ كيفها كانت قدرته المقلية

(ح) ضعف الإرادة - كأن يظل الطفل مشتت الفكر لا يقدر على جمعه فى موضوع واحد مدة طويلة من الزمن وعلاج ذلك أن تتبع الوسائل النافعة فى تقوية العزيمة

(و) تعب العقل – وهذا قد يرجع فى بعض الأحيان إلى فساد الهواء أو شدة الحرارة أو ضعف البدن إلى غير ذلك مما قدّمنا

أما العوائق التي ترجع إلى المعلم وتكون سببًا في خيبة التعليم فكثيرة ، منها:

(1) قلة وسائل التشويق في الدرس – وذلك أنا قد رأينا فيها سبق لنا أن التشويق من أعظم عوامل الانتباه بين الأحداث، فاذا لم يكن الدرس شائقاً قل انتباه التلاميذ إليه ؛ فعلى المعلمين إذاً أن يجهدوا أنفسهم في إعداد دروسهم وأن يستحضروا لها من وسائل الإيضاح ما يحمل التلاميذ على الانتباه

- () الخطأ في ترتيب جدول الدروس فالدروس التي تحتاج إلى فكر واجهاد عقلي يجب أن تأتى في أول النهار ، أما الدروس السهلة وبخاصة العملية منها ، فينبغي أن تكون في آخره ، ولا يجوز مطلقاً أن يتعاقب درسان يحتاج كل منهما إلى جهد فكرى عظيم ، بل يجب أن يفصل بينهما بدروس من الدروس السهلة
- (ح) ضعف الروابط القلبية بين المدرس والتلاميذ فقد دلت التجارب على أن المدرس المحب لتلاميذه ، المشارك لهم في عواطفهم ، أقدر الناس على استمالة الأطفال وبعث عوامل الانتباه فيهم ، وان حاربته العوائق البيئية ، أما المعلم الغليظ الكبد الذي لا يمتزج وجدانه بوجدان تلاميذه ، فقاما تصغى اليه قلوبهم
- (ع) صعوبة الدرس وسهولته فالتلاميذ متى رأوا الدرس متناهياً في الصعوبة أو السهولة ، انصرفوا عنه ولم يلتفتوا إليه ، وذلك لأنهم لا يستطيعون إدراكه في الحال الأولى ، ولا يجدون فيه شيئاً طريفاً غريباً في الحال الثانية

نشأة الانتباه

(۱) الانتباه في أول أدوار الطفولة قسرى محض — فالطفل في ذلك الدور منقاد للمؤثرات الخارجية ، فتارة تستهويه النار المتأججة ؛ وتارة تستموله الأجسام اللامعة ، وبينا نراه يصيخ الى قرع الأبواب ودق الطبول ، نراه يصنى الى صوت أمه وهي مقبلة وهو في أول أمره لا يفلح معه الا المؤثرات الخارجية الشديدة ، فهي التي توقظه وتبعث من قوة

انتباهه، ولكنهُ اذا مرن على ذلك طويلاً ، أصبحت المؤثرات الضعيفة مفيدة نافعة في تهييج شعوره وتحريك عواطفه ؛ ومن هنا كنا نرى الطفل الصغير الذي تستميله أضواء النيران العظيمة . لا تمضى عليه الاأسابيع قليلة حتى تستهويه أنوار المصابيح الضئيلة

(س) الانتقال من الانتباه القسرى إلى الانتباه الاختيارى

يقول الأستاذ سلى - إن هذا الانتقال يظهر في طول مدة الانتباه القسرى الى الأشياء فالوليد الذي يحوّل وجهه الى النار ويطيل النظر إليها ، يدلنا دلالة واضحة على ما فيه من رغبة وإرادة ، وان هذا النوع من الانتباه يقوى شيئاً فشيئاً بالمرانة والدربة ، فكلما شب الطفل وتعود الانتباه الى الأشياء طال أمد انتباهه اليها ، وظهرت فيه دلائل الإرادة ظهوراً بيناً ، وأصبحت المؤثرات الضعيفة كافية في استمالته واستهوائه (ح) الانتباه الاختياري - لا يمضى على الطفل زمن طويل بعد بلوغه المرتبة السابقة حتى تظهر فيه أقوى الدلائل على انتباهه الإرادي ، فالوليد الذي ينقطع عن البكاء ويصيخ الى وقع أقدام تقترب منه ، قائم بانتباه ارادي محض ، فإن الانقطاع عن البكاء وبصيخ الى وقع أقدام تقترب منه ، قائم بانتباه ارادي محض ، فإن الانقطاع عن البكاء وبصيخ الى وقع أقدام تقترب منه ، قائم بانتباه ارادي محض ، فإن الانقطاع عن البكاء والإصاخة الى وقع الأقدام كلاهما يستدعى بذل مجهود عظيم ، وبذل المجهود أكبرفارق بين الانتباهين

دواعي الانتباه

قد قدمنا لك كثيراً من العوائق التي تحول دون الانتباه الصحيح، وسنذكر لك هنا جملة من الأصول التي تساعد المعلمين على توجيه نفوس الأحداث وجمع أفكارهم فيما يلتى عليهم من الدروس فنقول

- (١) التشويق هذا أصل كبير في استمالة النفوس وتوجيهها إلى الأشياء ولنضرب لك مثالين
- (۱) هبك استوقفت عدداً من الأطفال والشبان بعد اجتيازهم طريقاً وزدهة وسألتهم عما أثار انتباههم فيها، فانك تسمع منهم إجابات مختلفة قد تبلغ في عدتها عدد الأفراد المسئولين، فمنهم من يذكر حوانيت الحلوى ومنهم من يذكر حوانيت اللعب، ومنهم من يذكر المصانع العظيمة، ومنهم من يذكر الأبنية الضخمة، ومنهم من يذكر الخيل التي مرت به، ومنهم من يذكر الأبنية الضخمة، واتساق مبانيها إلى غير ذلك مرت به، ومنهم من يذكر نظام الطريق واتساق مبانيها إلى غير ذلك مما يطول ذكره.
- (ت) هب مصوراً وزارعاً ومهندساً وسائق سيارة ساروا في طريق واحدة بين مزارع القرى ، فإن المصور لا يستديله إلا جمال الطبيعة ومناظرها الخلابة ؛ أما الزارع فلا يملك انتباهه الأغلة الأرض ونوع التربة التي تنبت فيها وأما المهندس فينحصر فكره في تخطيط الأرض وطرق الرى فيها وما بجانبها من الجسور والمصارف ، على حين أن سائق السيارة ينظر هنا وهناك ولا يلاحظ إلا طبيعة الأرض وما فيها من المرتفعات والمنخفضات

هذا — والنتيجة العملية التي يرشدنا اليها هذا الأصل هي أنه يجب على المعلمين في المدارس أن يجعلوا دروسهم شائقة جذا بة حتى يسهل انتباه الأحداث إليها

(٢) الجِدَّةُ ــ وهي من أعظم العوامل التي تبعث على الانتباه، فلو أن إنساناً نائماً في جهة قريبة من طريق حديدية ومرَّ به قطار ، فإنه ينزعج ويستيقظ في حين أن الإنسان قديركب القطار وينام فيه، ويظل مستغرقاً في نومه ما دام القطار متحركا ؛ فإذا وقف وانقطعت حركته ، استيقظ النائم لوقته ، ولو أن معلماً أخذ يلقى على تلاميذه درساً من الدروس الخلابة ، التي تأسر انتباههم ؛ ثم وثب بينهم فأر أو دخلت من النافذة همامة ، لانصرفوا عنه وعن درسه ، ولأخذوا ينتبهون إلى ذلك الحادث الطريف الجديد ؛ ومن هذا الأصل يستنبط أنه يجب على المعلمين أن يدخلوا في دروسهم كثيراً من الأشياء الطريفة المستحدثة ، وأن يرتبوا جداول الدروس ترتيباً لا يسمح الدروس المتشابهة أن يتلو بعضها بعضاً (٣) أن يكون الموضوع معهوداً بعض العهد - قلنا فيما تقدم إن الجدة من دواعي الانتباه، ولكن يجب ألا تكون الجدة بحيث تجعل الشيء غريباً كل الغرابة، فإن النفس لا تميل عادة إلى المجهول المحض ولا تنتبه إليه، واعتبرذلك بمن ينظر في كتاب صيني وهو لا يعرف من اللغـة الصينية شيئًا ، فإنه لا يستطيع أن يحصر فكره فيه زمنًا طويلاً ، أما الرجل الذي يعرف اللاتينية أو الفرنسية ، فإنك إذا قدمت إليه كتاباً إسبانياً أو إيطاليًا فإنه يأخذه منك ويقرؤه بشوق وانتباه عظيمين، لأنه يجد في الكتاب كثيراً من الكلمات والجمل التي يستطيع فهمها، لما بين اللغات الأربع من التشابه العظيم

وهذا الأصل ينفعنا كثيراً في التدريس ، لأنه يرشدنا إلى وجوب الابتداء بالمعلوم والانتقال منه إلى المجهول ، حتى تميل نفس الطفل إلى حقائق الدرس الجديدة ، وهذا بعينه هو ما دعا أتباع « هربارت » إلى القول بوجوب ابتداء الدروس بمقدمات شائقة مستمدة من معلومات التلاميذ القديمة

(٤) العمل – وذلك أن الحركة الجثمانية غريزة في الأطفال كما أسلفنا، فهم لا يميلون إلى السكون والاستماع كثيراً ، فإذا أكثر المعلمون من الإلقاء والشرح ، فسرعان ما يمل الأطفال ، ومن هنا كان يجب على المعلم أن يدعوهم إلى العمل كثيراً فيلقي عليهم المسألة ويتبعها بتمرينات تطبيقية يحلونها بأنفسهم مع مراقبته وإشرافه

هذا — وهناك دواع أخرى كثيرة يمكن فهمها من العوائق التي أسلفنا الكلام فيها ، فنها وضع التلاميذ في الفرق التي تليق بهم ، ومنها مراعاة الشرائط الصحية للإضاءة والرَّوْح (دخول الريح المكان) والتدفئة ، ومنها قصر الدروس وتنويعها ، ومنها فترات الراحة التي تتخلل أوقات العمل ، إلى غير ذلك مما يطول شرحه

البارغ البابع

الإحساس والإدراك الحسى

الاحساس

إذا اشتغل إنسان بالكتابة مثلاً، وشم رائحة ذكية لم يفكر مطاقاً في شيء من أمرها، لانكبابه على عمله، سمى الأثر الحادث من الشم المجرد إحساساً صرفاً ، وذلك أن جزيئات صغيرة من جسم عطر قد انفصلت بمر الرياح وانتشرت في الحجرة، حتى وصلت إلى الكاتب، فهيجت فيه النهايات الخارجية لأعصاب شمه ، فسرى من ذلك أثر في طول الأعصاب الموردة حتى وصل إلى المنح ، وهنا استقبلت النفس ذلك الأثر فيزته من غيره من الآثار، وضمته إلى ماشاكله من آثار الشم ؛ وبالتأمل في هذا المثال يتضح لنا ما يقوله علماء النفس في تعريف الإحساس بأنه ﴿ أثر نفسي بسيط ينشأ من تهييج في النهايات الخارجة للأعصاب الموردة » ويجب أرن يلتفت إلى الفرق الدقيق الذي بين الإحساس والإدراك الحسى ، فإن الأول أثر بسيط كما ذكرنا في تعريفه ، أما الثاني فإنه إحساس مصحوب بفكر خاص ، وكثيراً ما يخطى الناس فلا يميزون أحدها من الآخر، فإذا فكر الإنسان قليلاً في مصدر الرائحة الذكية التي ذكرناها في المثال السابق، حتى عرف أنها قد انبعثت عن وردة بجانبه مثلاً، فقد خرج عن دائرة الإحساس الى دائرة الإدراك وخلاصة القول أن الإحساس متى أضيف إلى مصدر خاص، أو عرف له مكان ينبعث منه، أو أو ل تأويلاً ما، كان إدراكاً حسيًا لا إحساساً خالصاً

وإنه لمن الصعب جدًّا أن نحصل على إحساس خالص ما دمنا في صعة كاملة فإن الإنسان منا لا يصل اليه أى إحساس إلا وهو مشفوع بنوع من التفكير، ولو نظرنا إلى مثال الرائحة الذكية الذي قدمناه، لوجدنا أنفسنا واهمين في تسمية الأثر الحادث إحساساً فان ذلك الأثر بعد وصوله إلى المخ، استدعى ذكر آثار أخرى تشبهه وتشاكله، فانضم اليها وحدث من ذلك إحساس مصحوب بذكر، فهو على هذا إدراك حسى، ومن ذلك نرى أن لا سبيل إلى الإحساس الخالص فينا، اللهم إلّا مع الأطفال الصغار بُعيد الولادة بقليل وإلا مع المرضى في أحوال خاصة

ولقد أحسن من شبه الإحساس في علم النفس بالذرة في علم الكيمياء فكلاهما بسيط لا يقبل التجزئة ولا التحليل، وكما أن الكيميائيين يكثرون من ذكر الذرة وهم يعلمون أن لا وجود لها إلا في الخيال، كذلك النفسيون يكثرون من ذكر الإحساس وهم يعلمون أنه بعيد الحصول

﴿ وجوه الاختلاف بين الإحساسات ﴾

الطفل في أول حياته يحس ولكنه لا يفرق بين إحساس وآخر، فالشم والذوق مثلاً عنده سواء لا فرق بينهما، لأن التفرقة لا تكون

إلاَّ بعد معرفة كلَّ وتأويله تأويلاً صحيحاً، والطفل لا قدرة له على ذلك في أول طور من حياته، فإذا شبَّ قليلاً أخذ يتعرف ما يداخله من أنواع الإحساس، ويؤول ما يَرد إليه من الآثار المختلفة، وبذلك تتمبز عنده الإحساسات ويختلف بعضها عن بعض، وهذا الاختلاف برجع إلى أمور أربعة

- (۱) الاختلاف في الجنسية وهذا يرجع إلى اختلاف أعضاء الحس، فكل عضو يأتى بإحساس يخالف في جنسه الإحساس الذي يأتى به عضو آخر، فالإبصار مثلاً تأتى به العين، والسمع تأتى به الأذن، والشم يأتى به الأنف، والذوق يأتى به اللسان، واللمس يأتى به الجلد، والضغط يأتى به العضل
 - (٢) الاختلاف في النوعية وذلك يكون في الاحساسات المختلفة التي يأتى بها عضو واحد، فالذوق مثلاً قد يكون إحساساً بعذوبة، وقد يكون بملوحة، وقد يكون بملوحة، وقد يكون بمحموضة، وهلم جرًّا فهذه كلها إحساسات صادرة عن عضو واحد، ولكنها مختلفة في نوعها
 - (٣) الاختلاف في القوة قد يتحد إحساسان في الجنس والنوع، ولكنهما يختلفان قوة وضعفاً، فالنغات الموسيقية قد تكون ضعيفة لا تكاد تسمع، وقد تصل في ارتفاعها إلى درجة يتألم منها السامعون، كذلك الطعوم المرة قد تكون مرارتها ضعيفة مقبولة للنفس، كطعم القهوة والشاهي، وقد تكون المرارة شديدة تشمئز منها النفس، كطعم الصبر

والعلقم ، كذلك الإحساس بالضغط قد يختلف في شدته وضعفه ، فقد يكون ناشئًا من ضغط وطل واحد ، وقد يكون ناشئًا من ضغط قنطار مثلاً ، وصفوة القول أن أنواع الإحساس جميعها تختلف اختلافاً كبيرًا في قوتها وضعفها . وقد ركبت فينا أعضاء الحستركيبًا نقتدر به على تمييز درجات الضعف والشدة في كل إحساس برد إلينا من الحياة الخارجية

(٤) الاختلاف في مدة البقاء : وذلك أن الإحساسات تختلف في آمادها ، فنها ما يستمر زمناً طويلاً ، ومنها ما يزول سريماً ، وإن في استطاعة الإنسان أن يعرف على وجه الإجمال متى يبتدئ الإحساس ومتى ينتهى ، وإنما قلنا على وجه الإجمال لأنه محال أن يعرف بالتحديد زمن ابتداء الإحساس أو زمن انتهائه ؛ لأن استقبال الإحساس في المخ ، وذلك لأن عضو وتهيج عضو الحس بالمؤثرات الخارجية لا يحدثان معاً ، وذلك لأن عضو الحس يحتاج إلى وقت يستعد فيه لاستقبال التأثير الخارجي استقبالا صحيحاً ، هذا إلى أن الأثر يستنفد وقتاً في مروره بالعصب المورد حتى يصل إلى المخ ؛ وإلى أن انقطاع الحس فينا وابتعاد المؤثر عنا لا يقعان في وقت واحد ، على أنه من المستطاع مع هذا كله إصدار حكم قريب من الصحة على مدة دوام أي إحساس

هذا ولما كان في استطاعتنا أن نميز الإحساسات بعضها من بعض من حيث اختلافها في هذه الصفات الأربع، صارسهلاً علينا أن نعرف كثيرًا من حقائق الكون وآثار الوجود

فقدار الضغط الذي نحسه مثلاً عند حمل كرة من الرصاص، يوقفنا على ثقل هذا المعدن، كذلك يسهل علينا أن نميز الأزهار بعضها من بعض، باختلاف ألوانها وأشكالها، وأن نفرق بين أصوات الرجال وأصوات النساء، لما يينها من البون الظاهر

فهذه هى فائدة التمييز بين الإحساسات ، إلاّ أن ذلك التمييز يبعدنا عن دائرة الإحساس ويذهب بنا إلى دائرة أخرى هى دائرة الإدراك الحسى . فإن ذلك الإدراك حقيقة هو الذى يقتضى كل ما قدمنا من وجوه الاختلاف ؛ فالرابطة بين الإحساس والإدراك الحسى قوية جداً ، ولذا وجب أن نفيض البحث فيه ونلم به حق الإلمام

الإدراك الحسى

إذا داخل الإنسان إحساس ما، أخذت النفس تتوسمه و تتعرفه، فيزته من غيره من الآثار النفسية، وأضافته إلى مصدره الذي انبعث منه ونسبته إلى طريقه الذي وصل به إلى غير ذلك، وبهذا يكتسب الإحساس صبغة جديدة تخرجه من فناء الإحساس الخالص، وتدخله في دائرة الإدراك الحسى؛ وبهذا يتضح لنا ما يقوله علماء النفس في تعريف الإدراك الحسى من أنه إحساس مؤول وهذا يحتاج إلى شرح طويل نأتى به فنقول:

إذا أحس الإنسان شيئاً ما لأول مرة فإنه يقف أمام ذلك الإحساس حائرًا مدهوشاً ، لا يدري عنه شيئاً ، ولا يستطيع معرفته مطلقاً ، فإذا

مضى على ذلك الإحساس زمن وذهب من منطقة الشعور، فإِن أثره لا يُعْدم تماما، وذلك أن الله سبحانه وتعالى خلق في كل إنسان قوة تحفظ له آثار أعماله النفسية، فلا يجرى في نفسه عمل من الأعمال، إلا حفظت له هذه القوة أثرًا مخصوصاً ، يبتى مهما تقادم العهـد وطال الزمان، ولقد حار علماء النفس في تفسير هذه القوة، وبذلوا جهد استطاعتهم في سبيل الوقوف على حقيقتها ، ولعل السر في ذلك الحفظ يرجع إلى ما ثبت في علم النفس من أن كل عمل نفسي متى خرج عن دائرة الشعور، ترك وراءه في المنح والنفس أثرًا ثابتًا، قد يستعان به على استحضار هذا العمل النفسي فيا بعد، ويسمى علماء النفس هذا الأثر بالأثر النفسي الجسمي، ولقد بحثوا عن حقيقته فلم يهتدوا إلى شيء فهم لا يدرون أهو تغير في مادة المنح ، أم ترتيب طارئ في أحوال النفس، أم الأمران معاً، أم لا هذا ولا ذاك، فالأثر موجود لا شك فيه إلا أن حقيقته غامضة لم تنكشف بعد. هذا – وكيفها يكن أمر هذا الأثر، فهو الأساس الذي يقوم عليه الإدراك الحسى، ولبيان ذلك نقول:

إذا أحسسنا شيئًا ما لأول مرة فإنا لا نلبث طويلاً حتى يخرج ذلك الإحساس من دائرة شعورنا، ويترك وراءه أثرًا باقياً لا تعيه النفس، ولنرمز إلى ذلك الإحساس بحرف (٣) وإلى الأثر بحرف آخر (٧). فإذا أحسسنا ذلك الشيء عينه مرة ثانية، فإن الإحساس الجديد (٣) وقظ فينا الاثر (٧)، ويبعثه، ثم يرتبط الأمران معاً ويكونان في النفس

حالة مركبة هكذا (٣٠٠٠)، فإذا أحسسنا الشيء مرة ثالثة وصلنا الى ننیجة أخرى هي (٣٠٠) وهلم جراً، فأنت ترى أنا نصل في أيام الطفولة الأولى إلى حال نفسية خاصة، يمكن تمثيلها بالرمز (٢٠٠٠)، فالحرف (٧) يرمز به إلى الأثر الذي قوى كثيراً بتكرار الإحساس مرات عدة قدرها (م - ١) ، فإذا وصل إحساس جديد إلى المنح وارتبط هناك بذلك الأثر القوى (٧)، أمكننا أن نعرف ذلك الإحساس وبذلك نصل إلى ما يسمى بالإدراك الحسى، وبما يزيد هذا وضوحًا ما نعرفه في أحوالنا العادية ، من الحادثة الواحدة إذا تكرر وقوعها في دائره تجاربنا، صارت معرفتها يسيرة علينا والسبب في ذلك أن التكرار يقوى الأثر المتروك في الذهن، وقوة الأثر أساس المعرفة وإذا فهمت ما تقدم استطعنا أن ننتقل بك إلى مسألة أخرى، وهي أن الأحوال النفسية التي تنشأ من مصادر خارجية ، تسمى بالخواطر الانفعالية لأنها تأتى من الخارج فتتأثر النفس بها، أما الأحوال التي تنبعث من النفس ذاتها ولا تأتى مرف الخارج، فتسمى بالخواطر الاستحضارية، لأن النفس تستعيدها وتسترجعها الى دائرة الشعور، وهي وإن كانت في بدء أدرها انفعالية أصبحت الآن جزءًا من النفس، وصار استرجاعها استحضاراً، فإذا فكرنا فيما يحدث في الإدراك الحسى من هذه الوجهة، رأينا أن الانسان يبتدئ بالخواطر الانفعالية، كما يحدث عند إحساسه كتاباً مثلاً ، ثم ينتقل إلى الخواطر الاستحضارية ، وذلك لأن إحساس الكتاب عند وصوله الى النفس، يحبى الآثار

المحفوظة التي ترتبط بالكتب وأشكالها وصفاتها، ثم يعيدها الى دائرة الشعور ويتفق معها، و بذلك يتميز الإحساس عنده ويعرف

ومن ذلك نرى أن الإدراك الحسى ليس حالة انفعالية فقط، ولا استحضارية فقط، بل هوكما عرَّفوه حالة انفعالية واستحضارية معاً

﴿ ميزات الإدراك الحسى ﴾

إذا بحثنا في مثال من أمثله الإدراك الحسى ، وحللناه تحليلاً صحيحاً ، وقفنا على أمور ثلاثة ، هي أظهر مميزات ذلك الإدراك :

- (۱) المرفة وهذا لاينفك عن أى إحساس يداخلنا كيفها كان أمره، نم قد نحس شيئًا لا عهد لنا به، ولكنا لا نمدم أن نعرف لونه أو شكله أو ثقله أو رائحته أو غير ذلك وإنه لمن المحال أن يقع في دائرة تجاربنا من أنواع الإحساس ما لا نستطيع معرفته مطلقًا
- (۲) تحديد المحل وذلك أنه يمكننا أن نعرف تماماً أى الجهات ينبعث منها الصوت الذى نسمعه ، وأى الأمكنة يقع فيها الجسم الذى نراه ، كما نعرف بالتحديد أى أجزاء الجسم قد لمس ولو لم نر ذلك الجزء ، فإن الإنسان قد يمشى فى حجرة مظامة ، فتصطدم ساقه بكرسى مثلاً ، فلا يخطئ فى تعيين العضو الذى صدم من جسمه ، بأن يعرف أنها الساق لا الرجل مثلا ، ويعرف أنها الساق المينى لا اليسرى ، ثم أنه يستطيع فوق ذلك تحديد مكان الصدمة من الساق

(٣) إحالة الاحساس الى مصدر خارجي وذلك أن الإنسان قد جُبل على أن يضيف كل احساس يداخله الى شيء خارج ينبعث عنه أن يضيف كل احساس يداخله الى شيء خارج ينبعث عنه أ

﴿ أعضاء الحس ﴾

يتضح لك مما قدمناه أن أعضاء الحس في الطفل عماده الوحيد في ادراك حقائق الكون ولولاها لظل طول حياته غرًا جاهلاً لا يدرى عن الوجود شيئاً ، وأصبح الارتقاء العقلي فيه ضرباً من ضروب المحال ؛ وهي كلها ذات فضل من حيث أنها وسائل الإدراك وأسباب العلم في الإنسان ، ولكنها نتفاوت في ذلك كثيراً ، فالشم والذوق أنزل الحواس جميعها من هذه الجهة ، وذلك يرجع الى الأسباب الآتية :

(١) إن شدة ارتباط حاسة الذوق بحاسة الشم تجعل التمييز بين أثريهما عسيراً فان المرء عند ما يذوق كثيراً من الأشياء يحس طعماً ورائحة مماً ولكنه يصعب عليه إدراك كل أثر على حدته ادراكاً صحيحاً حتى لقد غلا بعضهم في ذلك مدعياً أن الإنسان اذا أغمض عينيه وسدَّ أنفه، فإنه يصعب عليه جداً أن يميز طعم البصل من طعم التفاح (٢) يصعب على الإنسان أن يدرك بهاتين الحاستين ما بين الروائح والطعوم من الفروق، ولا سيما إذا قصرت الفترة بين الإحساسين، فاذا شم الإنسان زهرة من أزهار القرنفل، ثم أسرع بعد ذلك إلى شم الورد، فانه لا يدرك له رائحة

- (٣) تنتاب التغيرات هاتين الحاستين أكثر مما تنتاب غيرهما من الحواس ، فتارة تصحان وتقومان بالعمل قياماً حسناً وتارة تمرضان فتخطئان خطأ كبيراً
- (٤) لا يصل الإنسان بها تين الحاستين إلى كثير من حقائق الكون، فإن الأشياء التي تذاق وتشم قليلة إذا قيست بمدركات الحواس الأخرى فلو أن طفلاً ولد خلواً من حواس السمع والبصر واللمس والضغط، لكان ميدان معلوماته ضيقاً قصير المدى
- (ه) إن استذكار الروائح والطعوم أصعب كثيراً من استذكار المرئيات والمسموعات والملموسات، ألا ترى أنه يسهل على الإنسان أن يستعيد إلى دائرة شعوره صورة الوردة التي رآها مرة، ويصعب عليه أن يستحضر في النفس رائحتها

أما الحواس الباقية فقد اختلف علماء النفس في التفضيل بينها ؛ فقال بعضهم إن حاسة اللمس أفضل الحواس جميعها ، وذلك لأمرين

(١) إِن الإِنسان بغير حاسة اللمس لا يستطيع أن يحس شيئًا مطلقًا، فالمادة ذات الطعم يجب أن تلمس اللسان قبل أن يدرك مذاقها، والنرَّات العطرة يجب أن تلمس الأنف قبل أن تدرك رائحتها، والموجات الهوائية يجب أن تلمس الأذن والعين قبل أن تسمع الأصوات وتبصر المرئيات، فلو لم تكن حاسة اللمس سليمة ما انتفع الإنسان بواحدة من حواسه مطلقاً

(٢) إن لحاسة اللمس شأناً كبيراً في أول أدوار الطفولة وذلك لأن صغار الأطفال يصلون بها إلى كثير من الحقائق والمعلومات

وقال آخرون أن البصر والسمع أفضل الحواس جميعها ، لأنهما يوصلان إلينا من المعارف أضعاف ما توصله الحواس الأخرى ثم اختلف هؤلاء في التفضيل بين الحاستين ، فنهم من قدّم الإبصار ، ومنهم من قدّم السمع مستدلاً بأنك لو فاضلت بين أعمى وأصم لو جدت الفرق بينهما شاسعاً ، فقد يكون الأعمى كثير العلم واسع الاطلاع ، أما الأصم فعلمه قليل وعقله ضعيف

﴿ نشأة الحيواس ﴾

تختلف الحواس في سرعة نشأتها، ويرجع ذلك إلى أمرين:

- (۱) الوراثة فالطفل الذي يحترف أبواه بالرسم والتصوير ، يظهر في أول أدوار حياته قدرة غريبة على تمييز الألوان والأشكال ، والطفل الذي ولد من أبوين بدويين ، يظهر استعداداً كبيراً لتمييز الأصوات المختلفة والنغات المتباينة ، وهكذا نرى أن حياة الآباء تكسب الأطفال أنواعاً مختلفة من الاستعداد
- (۲) البيئة فالطفل الذي يحترف أبواه بالتصوير ، لا يستطيع أن يظهر ما فيه من الاستعداد لتمييز الأشكال والألوان ، إذا مكت كل أيامه في حجرة جدرانها وسقفها وأرضها وأنائها ذات لون وأحد ، وليس فيها من تنوع الأشكان ما يستهوى النظر ، كذلك الطفل البادى أبواه ،

لا نظهر فيه أمارات الاستعداد لتمييز الأصوات، إذا أقام في مكان هادئ لا يسمع فيه صوتاً

هذا - واختلاف الحواس في سرعة نشأتها بحسب اختلاف الوراثة والبيئة ، لا ينافي أن الأطفال العاديين تقوى فيهم الحواس وتنمو بترتيب خاص لا يختلف ، وإليك تفصيل ذلك :

(۱) حاسة اللمس – أول الحواس نمواً ونشوءًا، فهي في الأسابيع الأولى تنمو نمواً يفوق نمو الحواس الأخرى، وكلنا خبير بما يبديه الطفل من أمارات التألم عند الوخز والقرص مثلاً

() حاسة الأبصار – تأتى ثانية بعد اللمس ، ودلائل الإبصار في الأطفال قد تظهر يوم الولادة أحيانًا ، وهم عامة يكرهون الضوء في أول أيامهم ، ولا يبدون ميلاً إليه إلاً بعد مدة طويلة ، والطفل عادة يبتدئ بتمييز الضوء من الظلمة ، ثم يتلو ذلك تمييز الأشياء المختلفة

(ح) السمع - الأصوات العالية تفزع الأطفال الذين لم يزد عمرهم على يوم، والطفل في أول حياته لا يستطيع أن يميز إلا الأصوات العالية من الأصوات الخافتة أما تمييز الأصوات المتاثلة شدة وضعفا، فلا يأتى إلا متأخراً، فهو لا يتمكن من معرفة صوت أمه إلا بعد أيام كثيرة تمضى بعد ولادته، ونمو هذه الحاسة يجرى ببطء في أول الأمر، ولا يسير سريعاً إلا عند ما يبتدئ الطفل في تقليد ما يقدر عليه من الأصوات

(ع) الذوق ____ يقول بعض النفسيين إن حاسة الذوق أول الحواس فير نشوءًا وأسرعها نمواً، ويستدل على ذلك بأن الطفل يتيء كل طعام غير (٧)

صالح، ولكن هذا لا ينهض دليلاً فإن من المحتمل أن يكون التيء ناشئاً مما أحدثه الطعام من التهيج والاضطراب في المعدة ، لا عن اشمئز از حاسة الذوق.

(ه) الشم - هذه أبطأ الحواس نمواً ونشوء اوإذا نمت فإنها كاسة الذوق، لا نصل في الأطفال إلى نهاية الكمال.

﴿ تربية الحواس ﴾

لا يقصد علماء النفس من تربية الحواس إِلَّا تمرين أعضاء الحس تمريناً تامًا، حتى تكون أنواع الإحساس التي تصل الى النفس صحيحة، وصالحة لأن تكون أثاثاً لكثير من المعلومات.

ولما كان تهذيب القوى العقلية كالخيال والحكم ، موقوفاً على صعة المدركات الحسية ودقتها ، كانت تربية الحواس ضرورية جداً ، وإنه لمن الخرق أن يشرع المربى في تهذيب قوتى الحكم والتعليل في الأطفال ، ومدركاتهم الحسية ينقصها كثير من الصحة والضبط ، وما أشبه ذلك المربى بمن يبنى قصراً فوق كثيب من الرمال ، أما المربى الذي يبتدئ بتهذيب الحواس أولاً ، حتى تصح في الأطفال مدركاتهم الحسية وتصل الى غاية كالها ، ثم يشرع بعد ذلك في تهذيب القوى العقلية الأخرى ، فهو الحازم الذي يجب أن يعهد اليه في تربية الأطفال ، وما أشبهه بالبناء فهو الحازم الذي يجب أن يعهد اليه في تربية الأطفال ، وما أشبهه بالبناء الذي لا يرضى بتأسيس يبته الأعلى أرض صلبة ردست بالمرداس .

فالواجب على المربى اذاً أن يوجه كل عنايته أولاً الى تربية الحواس وتمرينها، حتى اذا بلغت درجة محمودة، أخذ يهذب قوى التعليل والحكم والخيال وغيرها من القوى، والطفل لا يصل الى يد المربى غالباً إلا بعد أن تكون حواسه قد تدرَّجت نحو الكمال كثيراً، ولكنها تكون فى الغالب بطيئة الإحساس غير دقيقته، ولذلك كان على المربى أن يمرنها تمريناً صحيحاً حتى تبلغ غاية كمالها، وتكون من الحدة والدقة بمكان.

كيف تربى الحواس

(١) الاستعانة بالأشياء المحسة في التعليم

من المعلمين من يكثر من تلقين الكلمات لصغار الأطفال، ولا يستعين بالمحسات في ايصال المعانى اليهم، وكأنهم يعتقدون أن الكلمة تحمل الى ذهن الطفل ما تنضمنه من المعانى، سواء أكانت هذه المعانى ممهودة الطفل أم لا، وهذا خطأ كبير، فإن الكلمات لا تفيد أكثر من إحياء المعانى المحفوظة في حوافظ الأطفال، أما المعانى الجديدة التى لا عهد للطفل بها البتة فلا يستطاع ايصالها الى الذهن بمحض الكلام، فلو أن رجلاً وُلد أصم و أركتاباً في الموسيق، ما استطاع أن يدرك نفمة واحدة من نفهاتها، وكذلك لو جلسنا ساعات من النهار نصيف نفمة واحدة من نفهاتها، وكذلك لو جلسنا ساعات من النهار نصيف استخدام الحسات في ايصال المعانى الى أذهان الصغار، و يجب عليه أن يدع التلاميذ يختبرون بحواسهم كل شي يقدم اليهم، فيبصرون يدع التلاميذ يختبرون بحواسهم كل شي يقدم اليهم، فيبصرون

و يامسون ويشعرون ويذوقون، فان هذه أمثل الطرق في تمرين الحواس و في التعليم جملة

(٢) يجب أن يكون تهذيب الحواس تابعًا لترتيبها في نشأتها: ولا نقصد من ذلك أن ينصرف المربى أولاً إلى حاسة اللمس ثم إلى حاسة البصر، وهكذا، وإنما نريد أن تكون عناية المربى في أول الأمر بحاستي اللمس والبصر أكثر منها بحاستي الشم والذوق ؛ ومن ذلك نرى خطأ المربين عند عرض الأشياء على الأطفال ونهيهم عن مسها وفحصها بأيديهم

(٣) يجب أن يلتجئ الربي إلى كثير من الحواس كلا حاول إيصال حقيقة من الحقائق إلى أذهان الأطفال: وهذا ميسور جداً، فإن كل الأشياء تقريباً يستطاع إدراكها بأكثر من حاسة واحدة، ومن هنا نرى خطأ المريين الذين يقتصرون على حاسة أو اثنتين، فلا يمر نون حواس الأطفال تحرينا كافيا، وزد على ذلك أن الأطفال لا يقفون على كنه الأشياء تماماً، فالطفل الصغير لا يدرك البرتقالة تمام الإدراك حتى يكون قادراً على استذكار ما لها من لون وشكل ومامس ورائحة وطعم، ولن يقدر على ذلك حتى يكون وشكل ومامس ورائحة وطعم، ولن نظرنا إلى المربين وجدنا منهم عدداً كبيراً لا يلتجئ في تعليم الأحداث نظرنا إلى المربين وجدنا منهم عدداً كبيراً لا يلتجئ في تعليم الأحداث الحواس المكنة، فني درس على النحاس مثلاً، قد يكتني المعلم البعيد الحواس المكنة، فني درس على النحاس مثلاً، قد يكتني المعلم البعيد عن أساليب التربية الصحيحة، بعرض قطعة منه ليرى التلاميذ لونه فقط

ثم ينثني إلى الكلام في استخراجه من مناجمه، وبذلك لا عرَّن إلا حاسة واحدة ، أما المعلم الخبير بأصول التربية وقواعد علم النفس ، فإنه لا يقنع إلا باعطاء الأطفال قطعاً منه في أيديهم ، ثم يأمرهم تارة بالنظر اليها ، وتارة بثنيها ، وأخرى بلمسها ورابعة بضرب الأرض بها ، وبذلك يرِّن فيهم حواس البصر والعضل واللمس والسمع ويوقفهم على كثيرمن خواصها (٤) يجب أن يكون نصيب كل حاسة من العناية مماثلا لفضايا في ايصال المعارف الى صاحبها – وعلى هذا يجب أن تعكون العناية بالأبصار والسمع واللمس أكثر من العناية ببقية الحواس، هذا والطفل بطبيعته يتذكر صور المرثيات أكثر مما يتذكر صور المسموعات ، فعلى المربى إذاً أن يلجأ كثيراً إلى حاسة البصر في ايصال المدركات إلى أذهان الأطفال ، وعليهِ أيضاً أن يرجع إلى حاسة اللمس في إصلاح الخطأ الذي قد ينشأ في الطفل من حاسة البصر فاذا أمر الطفل أن ينظر إلى لبنة مثلاً ، وسئل بعد ذلك عن عدد وجوهها ، فقال انها أربعة ، وجب على المربى أن يأمره بأخذ اللبنة في يديه وتعداد وجوهها واحداً واحداً، حتى يصل إلى الحقيقة بنفسه

واجب الطفل في تربية الحواس

لنشاط الطفل واشتراكه فيما يقتضيه الدرس من الأعمال، دخل كبير في نجاح التعليم وفي تربية الحواس، والمدرسون كثيراً ما يغفلون عن ذلك، فيأخذون في إلقاء مسائل الدرس إلقاء، وفي عمل تجاربه بأنفسهم،

من غير أن يدعوا للطفل فرصة يجهد فيها فكره ، أو يضع يده في عمل من الأعمال ، فاذا أرادوا أن يفهموه أن المثلث سطح تحيط به ثلاثة خطوط مستقيمة تتقاطع مثني مثني ، عرضوا عليه صورة المثلث ، ثم أخبروه بالحقيقة اخباراً ، وطالبوه بعد ذلك باعادتها وتكرارها مرة بعد أخرى ، والطريقة المثلى في إفهام الأطفال هذه القاعدة أن يتبع ما يأتى:

- (۱) اعرض على التلاميذ مثلثات مصنوعة من الورق المقوى ، ولتكن مختلفة فى صغرها وكبرها ، ودع التلاميذ يأخذوها بأيديهم ويفحصوها فحصاً تاماً
 - (٢) ارشم مثلثات مختلفة على السبورة
 - (٣) اعرض على التلاميذ صوراً مختلفة للأهرام والمبانى التي تماثلها
 - (٤) دع التلاميذ يصنعوا من الأوراق مثلثات مختلفة
 - (٥) دعهم يرسموا كثيراً من المثلثات في ألواحهم وأوراقهم
- (٦) بعد ذلك وجه أنظارهم إلى الصفات التي تشترك فيها جميع هذه الأشكال.
- (٧) أخبرهم أن كل شكل فيه هذه الصفات يسمى مثلثًا ، ثم استنبط منهم تمريفه على نحوما ذكر

فاذا اتبع المدرس هذا السنن، فإن الحقيقة تثبت ولا محالة في أذهان الأطفال، لما حدث في أثناء التدريس من كثرة التكرار، هذا إلى ما تستدعيه هذه الطريقة من تمرين الحواس وبث روح التشوق بين التلاميذ

﴿ واجب المربى في تربية الحواس ﴾

قلنا فيما تقدم إن لعمل الطفل شأنًا كبيرًا في تربية الحواس ، ونزيد هنا أن المربى واجبًا أيضًا لا بدّ من قيامه به ، فعليه ِ :

- (١) أن يُعد من الأشياء المحسة ما يفسح المجال لتمرين قوة الملاحظ، ولا بدَّ أن يكون ما يُعدِّه منها متنوعاً مختلفاً، حتى تقبل عليه الأطفال برغبة وشوق
- (٢) أن يعد تمرينات بحيث تكون متدرجة في صعوبتها فيقدم السهل أولاً ويتدرج منه شيئاً فشيئاً حتى يصل إلى الصعب، ويجب أن يكون كل تمرين ممهداً طريقاً لما بعده كما يجب ألا يكون هناك طفرة مطلقاً
- (٣) أن يضبط ملاحظة الأطفال ويرشدهم كلما أخطئوا ، وأن يجعل ما يصل إليهم من نتائج الملاحظة ، باعثًا يدعو إلى الدأب على العمل ، وتجديد النشاط

البات الثان المالحظة

يراد بالملاحظة الفحص عن الأشياء فحصاً دقيقاً حتى تعرف خواصها وأجزاؤها ، وحتى تعرف نسبة كل جزء إلى غيره من الأجزاء ، وهذا يتضمن أموراً ثلاثة تتحقق الملاحظة بدونها : (١) قوة الإحساس ودقته ، (٢) الانتباه وحصر الفكر فيما يراد الفحص عنه من الأشياء ، (٣) التأويل الصحيح لما يداخل الإنسان من أنواع الحس الملاحظة في الأطفال

الأطفال ضعاف الملاحظة جداً، ولذلك كانت حقائق الأشياء في أذهانهم غامضة بعيدة عن كل دقة وضبط، ويستدل على ذلك بخطئهم في اللفظ والرسم، إذا طولبوا بوصف شيء بالتعبير أو التصوير، فمن ذلك أن فرقة من صغار التلاميذ سئلوا مرة أن يرسموا من ذا كرتهم ساعة ولك أن فرقة من صغار التلاميذ سئلوا مرة أن يرسموا من ذا كرتهم ساعة وحصاناً ورَجلاً، فأتوا بالمضحكات، ولقد كان أحسن رسم للساعة دائرة في داخلها خمس عقارب، وللحصان شكل يشبه المستطيل وفي أسفله سبع أرجل، أما رسم الرجل فقد كاد يكون صيحا، ومن خالط الأطفال وعرف شئونهم لا يحتاج إلى شيء كثير في هذا الموضوع، وقد يقول قائل إن الرسم من الذاكرة يحتاج إلى قوة ذكر ومهارة في الرسم. وإن قالبه غير المنطقة في الرسم. وإن المناسم يأتى تصويره خطأ، كذلك قد يكون خطؤه في الوصف اللفظي، في الرسم يأتى تصويره خطأ، كذلك قد يكون خطؤه في الوصف اللفظي،

راجعاً إلى ضعف قوة الذكر أو قوة التعبير فيه -- وهذا اعتراض وجيه، إلا أننا مع ذلك لا نستطيع أن ننكر أن لضعف الملاحظة دخلاً كبيراً في الأمر، فإنه يبعد أن ترى الطفل الساعة مئات من المرات، ثم ينسى عدد العقارب فيها ، كما يبعد أن يلاحظ أن للحصان أربع أرجل ويرى ذلك مراراً كثيرة، ثم ينسى ذلك العدد القليل، والطفل الذي يسهل عليه أن يرسم خمس عقارب. لا يصعب عليه أن يقتصر في الرسم على عقربين، وكذلك الحال في عدد الأرجل، هذا - وليس ضعف الملاحظة مقصوراً على الأطفال، بل هو عام فيهم وفي الرجال، فإنك لوسألت رجلاً عن عدد الدَّرَج في سلم الطبقة الأولى من منزله، أو عدد الأزرار في قيصه، أو عدد العُرَا في حذائه، لسمعت منه ما يضحكك، ولو سألتهُ عن أى القدمين يبتدئ بها المشئ ، أو أى اليدين تدخل فى الكر أولاً، أو أي القوائم تبتدئ بها البقرة عند قيامها من مكانها، لرأيت من ضروب الحدس والتخمين ما تعجب له، وقد يقول قائل لا ضير إذا لم يلاحظ الإنسان منا دَرج السلم في بيته، أو عدد الأزرار في قيصه، أو عدد العُرَا في حذائه فإن هذه كلها حقائق تافهة لا يؤبه لها ؛ وإنا لا يسمنا إلا أن نوافق المعترض فيا ذهب اليه من أن هذه الحقائق في ذاتها تافهة ، ولكنا مع ذلك نقول بأن الانتباه إليها وإنعام النظر فيها ، يربى في الإنسان عادة الملاحظة التي لا يستطيع أحد منا أن ينكر ما لها من الفوائد الجليلة في هذه الحياة ، وما يدريك لعل هذه الحقائق التي نحسبها تافهة في يومنا هذا قد تصبغ في الغد بصبغة تكسبها منزلة ذات شأن في هذا الوجود

تربية الملاحظة

لاكانت ملاحظة الأطفال ضعيفة كما ذكرنا، وجبت العناية بتربيتها وتقويتها، حتى يقتدر الأطفال على معرفة حقائق الأشياء التى تقع تحت حواسهم؛ والملاحظة عامة في المبضرات والمسموعات والروائح والطعوم، الى غير ذلك مما يصل الى النفس من طريق الحواس، فالواجب على المربين اذاً أن يمرنوا الأحداث على ملاحظة كل هذه الأشياء، حتى تتربى حواسهم وتنمو فيهم قوة الملاحظة الصادقة؛ وإنا سنقتصر في كلامنا هنا على ما يجب أن يتبع في تمرين الطفل على ملاحظة الأشكال لا غير، والمربى الفطن لا يصعب عليه أن يتعرف الأشياء بنظائرها، فيقيس على ذلك كيف تمرن الأحداث على ملاحظة الألوان والروائح فيقيس على ذلك كيف تمرن الأحداث على ملاحظة الألوان والروائح والطموم، إلى غير ذلك من بقية المدركات الحسية، فنقول وبالله التوفيق والطموم، إلى غير ذلك من بقية المدركات الحسية، فنقول وبالله التوفيق

إذا نظر الطفل الى وجه انسان مثلاً ، فإنه لا يدركه تمام الإدراك ، حتى يجمع فيه فكره و يحلله إلى أجزائه تحليلاً فكريًّا صحيحاً ، وحتى ينظر في كل جزء على حدته نظراً دقيقاً ، ويقيس الأجزاء بعضها ببعض ويعرف مكان كل جزء من الآخر ، ويرى ما ينهما من التفاوت في المساحات والحجوم إلى غير ذلك مما تجب معرفته ، فإذا قام الطفل بذلك حق القيام ، فقد لاحظ الوجه ملاحظة صادقة وأدرك تمام الإدراك إلا

أن الطفل الصغير لا يمكنه أن يصل إلى هذه الدرجة من الملاحظة إلا تدريجاً، ولذلك يجب على المربين أن يتدرجوا في تمرينه على الملاحظة حتى يصلوا به إلى هذه الغاية، فعلمهم أن يشجعوه من المبدإ أن يجث في الاشياء بنفسه، مستخدماً بصره ويده ليقف على ما يستطيع الوصول إليه، قبل أن يؤخذ بالتمرينات الرافية في الملاحظة

هذا وأعظم الأصول شأنًا في تربية الأطفال على الملاحظة الجيدة الصلان، نذكر كلا منهما مع ما يحتاج إليه من شرح وإيضاح فنقول: أملان، نذكر كلا منهما مع ما يحتاج إليه من شرح وإيضاح فنقول:

أولاً — لا يكنى في الملاحظة الصادقة للأشكال أن ينظر الإنسان إليها بنين هادئة ساكنة ، أو أن يلمسها بيد كذلك ، و إنما يجب أن تتحرك العين واليد

حركة جدونشاط، وهذا الأصل يدعونا إلى مراعاة أمرين في تربية الملاحظة

- (١) أن تكون الصور والرسوم التي تدرض على الأطفال كبيرة واسعة ، حتى يتسنى للعين أن تجول فيها جولانا
- (٢) أن يكثر المربون من تمرين الأطفال على الأعمال اليدوية المختلفة ، كبناء قنطرة بالآجر ، وتكوين مربعات من الأعواد والعصى وتشييد القلاع والجسور بقطع خاصة من الخشب ، ورسم المنازل والأشجار ، إلى غير ذلك من الأعمال الكثيرة ، فإنها تضمن لنا التفات الطفل وانتباهه إلى كل جزء من أجزاء الشيء الذي يقوم بعمله ، وتساعده على إدراك الأجزاء متفرقة ، ثم أنه من جهة أخرى ، في أثناء تدرجه في

العمل، يدرك ما بين هذه الاجزاء من الروابط، ويعرف مكان كل واحد من الآخر ونسبته اليه في الصغر والكبر، حتى إذا أتم العمل أدرك الشيء كاملاً، وكان إدراكه له تاماً واضحاً، وهذه هي الملاحظة الصادقة التي نسمي وراءها

الأصل الثانى - لابد فى تربية الأطفال على الملاحظة من مراعاة القواعد العامة فى ارتقاء الطفل ونشوئه ، وهذه القواعد كثيرة مشهورة ، منها الانتقال من الغامض إلى الواضح فالواجب أن يبتدئ الطفل بالنظر إلى الصورة التامة للحصان أو الطائر مثلاً ، ثم ينتقل من ذلك إلى ملاحظة أجزائه الصغيرة وصفاته الدقيقة ، ومنها الانتقال من البسيط إلى المركب ، فن الحرق أن نطلب من صغار الاطفال أن يفحصوا بناء أثرياً قديماً غريب الصنعة دقيق التركيب ، أو أن نرغبهم فى امتحان المستحدثات الهندسية التي تحار عقول الكبار فى إدراكها

واللعب والأعمال المختلفة التي وضعها الأستاذ فرُبل الألماني، والتي تستخدم الآن في كثير من بساتين الأطفال تتفق بوجه عام هي وهذه القواعد التي أشرنا إليها

هذا وكثير من مواد الدراسة في المدارس يساعد مساعدة عظيمة على تزيية الملاحظة في الأطفال، فدروس الأشياء والرسم والخط، لها فضل كبير في إدراك هذه الغاية؛ ودروس تخطيط البلدان والتاريخ تعد من الوسائل النافعة في ذلك

الفرق في ملاحظة بين أطفال المدن وأطفال القرى

الطفل فى المدينة بعيش فى بيئة كلها جلبة وضوضاء ، زحامها عظيم ومظاهر الحياة فيها كثيرة ، لا يمر به يوم إلا وهو يرى فية شيئاً جديداً لم يره من قبل ، فهو لذلك مشتت العقل مضطرب البال ، لا يوفق كثيراً إلى حصر فكره وجمعه فى شىء خاص ، دائرة معلوماته واسعة ، ولكنها مشو بة بالغموض والخفاء ، وملاحظاته سريعة ولكنها بعيدة عن كل دقة بإنقان

أما الطفل القروى، فيسكن في بيئة هادئة ساكنة، لا يعرض فيها كثير مما يرى عادة في المدن والأمصار، ولذلك كان لا يرى الاشيئا قليلا، فدائرة علمه ضيقة ولكنه على بينة من ذلك القليل الذي يصل إليه

وإذا كان حال المدنيين والقرويين من الأطفال ما ذكرنا، فالواجب على المربى في المدينة أن يصرف عنايته إلى إصلاح ملاحظة الأطفال وضبطها وتوجيهها إلى ما يجب أن تتجه اليه، أما المربى في القرية، فأحر به أن يشجع الأطفال ويستميلهم إلى ملاحظة الاشياء التي تعرض لهم، ويجتهد في إفساح ميدان الملاحظة إفساحاً يساعد على اتساع دائرة العلوم والمعارف

البار الماسعي المعساني تداعي المعساني

إن للمقل طريقة غريبة فى ربط المعانى بعضها يبعض، وتكوين سلسلة متصلة الحلقات من كل ما يخطر به من فكر أو وجدان أو إرادة ؛ فلا توجد فى العقل حقيقة منفردة ليس لها اتصال بغيرها من الحقائق ، ولا يلج الحواس شىء من غير أن يربط نفسه مجقيقة سابقة أو يذكر بمعنى قديم ، ويعرف هذا العمل العقلى بتداعى المعانى ، فهو ارتباط بين خاطر بن يستدعى حضور أحدهما فى الذهن عند خطور الآخر به ، ويسمى المعنى المعانى بالمقدم والمدعو بالتالى

وإذا أنعمنا النظر رأينا أن الارتباط الذي يستدعى تداعى المعانى ينقسم قسمين

(۱) الارتباط العقلي، وهو عبارة عن الصلات المنطقية التي تربط أحد الخاطرين بالآخر، كأن ينتقل العقل بعد وصول أي حقيقة إليه إلى النظر في أسبابها والبحث عن نتائجها ؛ فرخص المنسوجات الصوفية بانجلترة ربحا تبعه الحكم بكثرة الغنم هناك، وذكر «كاكشتن» وغيره من رجال الطباعة الأولين قد يخطر بالبال ابتداء نهضة العلوم والتأليف بأوربا

(٢) الارتباط الاتفاقى وليس للقوة المنطقية فيه مجال البتة ؛ بل إِن الصلة فيه عرضية محضة وذلك كالارتباط بين الأشخاص وأسمائهم ، وبين

الحوادث وتواريخها ، وبين ثقل أى شىء أو طوله وما يدل على ذلك من الأرقام

جوامع التداعي

لا يجتمع معنيان في الذهن الا وهناك جامع يعقد أواصرهما: ويربط احدها بصاحبه، وهذا الجامع على ثلاثة أنواع

- (١) جامع الاقتران في الذهن ، ويقصد به هنا وجود المعنيين في العقل في آن واحد، أو لحاق أحدهما الآخر على الفور فيه، فاذا خطر أحدهما ثانية في العقل دعا إليه قرينه ؛ وأمثلة التداعي من هذا النوع كثيرة ، منها :
- (١) ربط السبب بالمسبب كربط الشمس بالحرارة والمطر بالبلل
- (ت) ربط الأشياء بخواصها كربط التدحرج بالكرة والأشخاص الصفاتهم
- (ح) الانصال المكانى بين الشيئين كربط الشيء بموضعه والحادثة بمكانها، والمكان بالمكان المجاور له
- (ع) الاتصال الزماني كربط غروب الشمس بالظامة ، وهذا النوع من التداعى كثير الوقوع في دروس التاريخ وتقويم البلدان : ويستعين الطفل بالاتصال المكاني على استظهار أي شيء ، فهو يربط الحرف بما قبله عند حفظ الحروف الهجائية ، ولكن يجب أن يُعلم أن المقل لا يقتصر على ربط الخاء بالحاء مثلاً ، بل أنه يربطها بما قبل الحاء أيضاً بدليل أننا اذا كتبنا الحروف على الصورة الآتية

اب ات اث اج اح؛ جزم الذهن بأن التالي للحاء هو اخ، ومن ذلك يستنبط أن القطعة الصغيرة في المحفوظات يجب ألا تجزأ أجزاة عند الاستظهار، لأن ذلك يقطع اتصال كل جزء بما يجاوره وبالاجزاء قبله (٢) جامع التشابه ، كأن يكون بين الصورتين العقليتين شيء من التماثل، يستدعي أن إحداهما تدعو الاخرى إلى الحضور في الذهن، فصوت رجل قد يذكر بصوت رجل سبقت لنا به معرفة ؛ لما بين الصورتين من التشابه، وقد تدعو الكلمة في لغة أجنبية كلة في لغتنا العربية لتشابههما في النطق من بعض الوجوه ، وكلما عظم التشابه ؛ قويت الرابطة بين المنيين، وأسرع أحدهما للاتصال بأخيه، ويعدهذا التداعي عاملاً كبيراً في التعليم لأنه لو لم تربط صلات النشابه قديم معلومات التلاميذ بحديثها ، لكان العبء ثقيلاً عليهم ، ولضاعت معاوماتهم بين الظن والنسيان ، ويأوى المبتدئون في تعلم لغة أجنبية إلى ركن شديد من هذا التداعي ، فهم كثيراً ما يفتنون في وجوه الشبه بين الكلمات الجديدة وكلات لغتهم ، حتى لقد تكون الرابطة أحيانًا ضئيلة غير ظاهرة ، ولكنها مع ذلك تكون كافية في عقد الاتصال (٣) جامع التباين، كأن يكون بين المعنيين شيء من المخالفة أو تمامُ التضاد ؛ فالاسود يذكر بالابيض ، والفقر يخطر بالبال معنى الغني ، و إنما كان التباين رابطة من روابط المعانى ، لأن معلومات الأطفال تبتدئ بتمييز الأشياء المتباينة بعضها من بعض، فالطفل في إدراكه الأول للنور يميزه من الظلام، كما أنه في أول أمره يميز الحلو من المر،

والكلب الصغير من الكلب الكبير، وهلم جراً، وهذا يؤدى إلى تكوين عدد كبير من الروابط بين كل شيء وما يباينه، فإذا خطر أحد الشيئين بباله بعد ذلك، حضرت صورة الآخر للارتباط السابق ببنهما

هذا — وهناك فرق بين التداعي للاقتران والتداعيين الآخرين، وذلك أن المعنيين في الأول يردان الذهن معاً، أو يسبق أحدهما الآخر بزمن يسير، وليس الحال كذلك في التداعي للتشابه أو التباين، فان الفرق في الزمن قد يكون عظياً بين المقدم والتالي، فقد يرى الرجل رجلاً لم يسبق له به عهد، فيذكره بصديق له مات منذ سنين لما بين صفات الرجلين من المشابهة أو المخالفة

التداعي المركب

كل ما أسلفناه من الكلام يشعر بأن تداعى المعانى لا يكون إلا ارتباطاً بين خاطرين ، والذي حدا بنا إلى ذلك قصد الإيضاح والبيان ، والحقيقة الثابت أن تداعى المعانى مركب دائماً ؛ لأن الشيء لا يرتبط عادة بشيء واحد ، بل بأشياء كثيرة يتصل بعضها ببعض واليك مثلا ، قد تسمع اسم هارون الرشيد ، فيمر بخاطرك يحيى البرمكى الذي كان سبباً في توليته الخلافة بعد أن كاد الهادى يعهد بها لا بنه ، ويحيى البرمكى قد يدعو إلى الزهن ما كان للبرامكة من بها لا بنه ، ويحيى البرمكى قد يدعو إلى الزهن ما كان للبرامكة من الحول والطول أيام الرشيد ، ثم يتلو ذلك على الفور نكبتهم وقتل جعفر ، وأنه هو البرمكى ، وفد يستدعى ذلك تذكر شيء من صفات جعفر ، وأنه هو

الذى نصح الرشيد بالكف عن فتح برزخ السويس، ومن المحتمل أن ينتقل الذهن من هذا إلى ذكر المغفور له اسماعيل باشا، والاحتفال الأنيق الذي أقيم يوم فتح ترعة السويس، ثم قد يدعو ذلك خطور ترعة بناما والانتقال منها الى تذكر القبعات التي تنسب الى تلك الجهة والتي لا تلبس إلا في وقت الصيف، وقد يثب الذهن من هذا الخاطر الى ذكر أيام الحر الشديد بالقاهرة ؛ ثم الى التفكير في ليالى البرد القارس بانجلترا، فانت ترى كيف ينتقل العقل سريعاً من فكر إلى فكر، وكيف أن الشيء يذكر بالشيء، ولولا حرص الانسان على كبح جماح العقل في أثناء المحادثة لكان مكثاراً كثير الزلل، والثرثاورن لايستطعون القبض على زمام عقولهم ، فتراهم يصلون الخاطر بالخاطر في حديثهم ، و إن ضعفت المناسبة ووهن الاتصال، ولما كانت قدرة الأطفال على ضبطداعي المعانى ضعيفة، وجب على المعلمين أن يغرسوا فيهم الأناة والتبصر والحرص على متانة ارتباط الأفكار قبل النطق بها

اختلاف خطور النوالي سرعة وبطئاً

ليس خطور التوالى فى العقل بعد وجود المقدمات فيه بمثابة واحدة فنها ما لا يتبع المقدم ؛ ومنها ما يتبعه بعد جهد وعناء ، ومنها ما يسرع إلى الذاكرة بعد جولان المقدم فيها ، فقد يخطر ببالك انسان فتجتهد فى تذكره تذكر اسمه فتخونك ذاكرتك و يدركك اليأس ، وقد تفلح فى تذكره بعد محاولة شديدة وعرض كثير من الأسماء التى تظنها شبيهة باسمه ، وقد

يخطر اسمه ببالك من غير مشقة وجهاد ، ولبيان ذلك نفرض أن العقل الإنساني منطقتان منطقة الشعور ومنطقة الذهول ، ويفصل بين هاتين المنطقتين حد يعرف بالبررخ ، وهو يختلف في وضعه باختلاف الناس ، فنارة يكون بحيث يجعل منطقة الشعور واسعة وطورا يكون في وضع يجعلها ضيقة صغيرة ، فالصور في منطقة الشعوريدعو بعضها بعضاً من غير كدح عقلي ، أما الصورالتي في منطقة الذهول فكلما كانت قريبة من البرزخ أو بعبارة أخرى من منطقة الشعور، قل العناء في تذكرها ، ويصعب الأمر ببعدها عنها ، على أن بعض العلماء يجزم بأن النسيان المطاقى عال ، وأن كل معنى من المعانى قابل للعودة إلى منطقة الشعور .

اختلاف التوالى باختلاف الأشخاص

قال الأستاذ « أدَمْز » في غضون كلامه على مذهب « هربارت » في العقل ، إني لا أسأل عن السبب في أن معنى من المعانى يدعو آخر و يأخذ بناصيته ، ولكنى أبحث في شيء آخر ؛ وهو أن المعنى الواحد قد تختلف تواليه باختلاف الأشخاص ، يلفظ بعض الناس بكلمة «ضابط» مثلاً فنسرع إلى أذهان سامعيه معان مختلف ، كلها ترتبط بالكلمة الملفوظة ، فيجد أحدهم معانى تتعلق بالجيش ونظامه و يخطر بفكر الآخر معنى يختص بالعلوم والفحص عن جزئياتها ، وتتسرب إلى عقل الثالث معان تختص بالمدرسة وادارتها ؛ فارتباط كل فريق من هذه المعانى بكلمة ضابط ظاهر لما ينها و بين كل من الاتصال ، ولكن لم هذا الاختلاف ؟ صابط ظاهر لما ينها و بين كل من الاتصال ، ولكن لم هذا الاختلاف؟

الجواب عن هذا بأن الناس مختلفون في ميولهم وتشعب وجهتهم في الحياة وأن كل معنى يدعو لصاحبه ما هو ألصق بميله وعمله

واجبات المعامين

تعود نظرية تداعى المعانى على فن التعليم بالفائدة الجلى اذا استخدمها المعلم الكيس في تذليل ما يعترض التاميذ من المصاعب، فعليه:

أولاً - أن يربط قديم معلومات التلاميذ بحديثها

ثانياً — أن يعقد أواصر المشابهة والمقابلة بين الحقائق الجديدة ، فان ذلك يزيدها رسوخاً في الحافظة ، ويجعلها أقرب للتذكر.

ثالثا - أن يكثرمن الروابط أن تنسى إحداهما فتقوم مقامها الأخرى رابعاً - أن يربط المواد المنشابهة بعضها ببعض ، كأن يربط التاريخ بتقويم البلدان ، والحساب بالهندسة ، وأدب اللغة بالتاريخ وهكذا ، لأن هذا الربط يلق على كل مادة نوراً يكشف عن فامضها ، و يجعلها شديدة الرسوخ في الحافظة

البارس لياشر

الحافظة والذاكرة

كنت إذا سألت رجلاً في الزمن القديم عن السبب الذي دعاه الي تذكر حادثة معينة، في وقت معين، لا يوافيك بغير جواب واحد هو أن له نفساً، وأن هذه النفس رزقت قوة تعرف بالذاكرة، وأن عمل هذه القوة تذكر ما مرّبها من الحوادث، بعد أن مضت عليها طائفة من الزمان وأنه بمعونة هذه القوة ذكرهذه الحادثة في تلك اللحظة، وهذا التعليل بأن سبب التذكر محض وجود قوة الذاكرة لإيعد الآن وجيهاً في نظر أهل العلم، بل أن العلة الصحيحة وجود قوة التداعي بين الأفكار، على أن ذلك المجيب لو قصد بقوة الذاكرة أن الله أودعنا قدرة على التذكر، لما تجاوز حدالصواب فإن فينا هذه القوة بلاريب، ولكنه لوأرادأن يجمل ذلك تعليلاً لكلشيء بذكره لكان علمه بأسرار النفس قليلاً، إن قانون تداعى المعانى هو الذي يشرح كل مثال من أمثلة الذكر، وهو الذي تقوم به قوة الذاكرة، فلوكان وجودها وحده كافياً في التعليل لما كنا في حاجة إلى تعليل كل حادثة بعلة تناسبها ، هبك قلت لإنسان « تذكر » ألا يقف ذلك الإنسان عندئذ مبهوتاً ، سائلا نفسه عما نطلب منه ذكره أو بعبارة أجلى محتاجاً إلى « مفتاح » يفتح الباب إلى ما تريذ ولكنك لو قلت له اذكر يوم ميلادك ، أو عشاءك

بالأمس لأعطيته مفتاحاً هو في الحقيقة رابط من روابط الاقتران فدعا إلى عقله شهراً معيناً وسنة مخصوصة في الحال الأولى، وأنواع الخضر واللحوم في الثانية فلوكان وجود قوة الذاكرة كافياً وحده في تعليل ذكر أي حادثة، لكان الأمر بالتذكر المطلق كافياً لاخطار أي ذكري يراد استحضارها في الذهن

فقانون تداعى المعانى هو قوام الحافظة، ولا يمكن أحداً أن يذكر شيئاً أو يتبت في حافظته شيء إلا اذا ارتبط فيها بأفكار أخرى فالحقيقة اليتيمة المنعزلة عمام الانعزال عن غيرها من الحقائق (ان صح أن لها وجوداً) لا تستمر طويلاً في الحافظة، بل سرعان ما تعدو عليها عادية النسيان، وضرورة وجود المفتاح ليست مقصورة على الذاكرة، بل تعم كل القوى الأخرى، كالمفكرة والمخيلة والارادة ؛ سئل أحد الخطباء المجيدين عن الوسائل الثلاث التي بها يتوصل الى الإجادة في الخطابة فقال: — الأولى المرانة، الثانية المرانة، الثالثة المرانة. ونحن لو سئلنا عن الوسائل الثلاث التي بها تجود الذاكرة لكان جوابنا: — الأولى تداعى المعانى، الثانية تداعى المعانى

ويحسن بنا بعد شرح معنى الذاكرة أن نبين الفرق بينها وبين الحافظة فنقول: — الحافظة أثر قدرة المخ على القبض على المعانى ، واستمرارها فيه زمناً من الأزمان

والذاكره هي القوه الانسانية التي تدفع واحداً من هذه المعانى الى الحنطور بالبال لوجود معنى يدعوه للظهور

أسباب جوده الحفظ والذكر

الانصال متين بين الحافظة والذاكرة ، فكل وسيلة تقوى إحداها تكفل تقوية الأخرى ؛ ونحن ذاكرون في هذا الباب ما يجب تحقيقه للوصول الى الحفظ والذكر الجيدين ويلخص ذلك في شروط ثلاثة :

(1) الأكثار من الروابط

إن ربط الحقيقة الطريفة بحقائق كثيرة للتلاميذ بما يزيدها ثباتا في الحافظة، ويجعلها بعيدة عن غائلة النسيان، لأن الحقائق القديمة تحوطها وتنزلها مكانها من المخ، وتجعلها من أفراد أسرتها فندعوها كلما أخطرنا احداها بالذهن، فاذا ربطت اسم كتاب مثلاً باسم مؤلفه الذي كنت تعرفه من قبل، واسم المطبعة التي طبع فيها، واسم ناشره والأستاذ الذي أشار عليك بقراءته، ثم بموضوعه الذي يبحث فيه، عسر عليك جداً أن تنسى اسم الكتاب بعد ذلك، لأن خطور كل واحد من هذه المعلومات يذكرك باسمه، ولا سيما إذا كانت هذه المعلومات كثيرة العروض

(س) قوة تأثير الفكر في المخ

مرّ بنا في هذه الحياة كثير من الحوادث، ورأينا عدداً كبيراً من المشاهد والمبصرات، وسمعنا جملاً من الأحاديث والأقوال، ولكن معظم هذه ذهبت به أمواج الماضى، وطوته عوادى الأيام، ولم يبق لنا في الحافظة منها إلاّماكان له روعة تأثير عند ولوجه فيها، إننا لا ننسى

مطلقاً الحوادث التي هاجت فينا عند حدوثها أى نوع من أنواع الوجدان كالحزن والسرور واليأس والأمل، فن الذى ينسى موت عزيز له؟ فعلى المعامين أن يسعوا جهدهم فى جعل ما هُم بصدد إلقائه من الحقائق عظيم التأثير فى نفوس تلاميذهم ليرسيخ فى حوافظهم، وذلك كأن يستعينوا فى إلقائه بالصور والدمى، فان التعليم إذا عاضدته المحسات كان خير وسيلة فى إيصال الحقائق، وثباتها فى الحافظة

(ح) التكرار واستمرار عروض المعنى

من النادر أن يستمر الخاطرقويًّا في الحافظة إذا خطر بها مرة واحدة لأن الصور العقلية تضعف شيئًا فشيئًا بمرور الزمن ، فلا بد من تكرار الخاطر مراراً ليأخذ مكاناً مكيناً في المنح، وكثيراً ما نسيت حوادث الحياة وذهبت ريحها لعدم تكرارها، والتكرار وحده غيركاف إذا تبعته فترة طويلة، لا يخطر فيها الخاطر بالبال، فتكرار الكامة في تعلم أي لغة أجنبية مثلاً لا يكني لحفظها، إذا لم تعرض هذه الكلمة مرات متواليات في المحادثات والقراءة، والسبب في ذلك أن الآثار في المنح . تَأْخَذُ فِي الضَّعْفِ بعد زمن قليل فإذا تكرر عروض الأثر زاد عمقه في المنح، فكان أثبت في الحافظة، ويمكن تشبيه ذلك بسد جدول بالحجارة فإِننا إذا والينا قذف الأحيجار أمكن سده، ولكنا إذا كررنا رمى الأحجار من غيرموالاة، بأن أطلنا الزمن بين قذف كل حجرين، طغى الماء فقذف الحجر الأول قبل رمى الثاني. ونريين غرف الدراسة بالخرائط والصور والدمى وآبات القرآن الكريم والحكم المأثورة تطبيق على هذه النظرية .

﴿ إِصلاح الحافظة والذاكرة ﴾

قبل أن نخط حرفاً في هذا الموضوع نرى أن نبين أولاً أن الناس يختلفون في الاستعداد للحفظ والذكر، وأن منهم من تلتصق بمخه الأفكار بسرعة ، وتستمر فيه مدة طويلة ومنهم من لم يرزق هذه النعمة ، فهو ينسى اليوم ما ذكره بالأمس ، فإذا جمع الفريق الأول إلى جودة المخ الإكثار من ربط المعانى بعضها يبعض ، وأحسن في ترتيبها الترتيب المنطق ، ويكون ذلك بالتفكير في الحقيقة وتمحيصها وتحديد علاقانها بغيرها ، بلغ المرتبة القصوى في ذكر الأشياء ، وكانت ذاكرته معجزة المعجزات . أما الفريق الثانى فإن الإكثار من الروابط ، والتفكير في الأشياء قد يخطوان بحافظته وذاكرته إلى منزلة حسنة ، ولكن سيره إلى الرق يكون بطيئاً في العادة وينبغي أن يعلم أنه لا يمكننا إصلاح الاستعداد الطبعي للمخ ، بل أن الذي يدخل تحت مقدرتنا إنما هو ترتيب الأفكار ، وربط بعضها ببعض ربطاً يقتضى رسوخها في الحافظة

وإِصلاح الحافظة والذاكرة يبنى على قاعدتين، يجب على المعلمين ألا يغفلوا عنهما طرفة عين، أثناء مزاولة صناعتهم:

- (١) اغتنام الفرص، واتخاذ الوسائل المثلي لاستنهاض قوى التلاميذ للتحصيل
 - (٢) تمرينهم على استذكار ما حفظوه

ولنأخذ الآن في بيان طريقة العمل بالقاعدة الأولى، في غرفة الدراسة فنقول:

- (۱) يجب على معلم صغار التلاميذ أن يعقد صلة متينة بين قوة الملاحظة وكل ما يراد حفظه من الأشياء، فينبغى أن تلقن الأسماء مع وجود أعيانها، أو تماثيلها أوصورها، فإن خلوص الأشياء وصفاتها أثبت ما تكون في الحافظة إذا ذكرت في أثناء حضور ذواتها أو ما عائلها، ويحسن بالمعلمين أن يعودوا الأطفال استحضار الأشياء بمجرد ذكر أسمائها؛ يخرج الأطفال من ذلك الطور، بعد أن حصلوا بالمشاهدة على مقدار كبير من الحقائق الأولية، إلى طور آخر وهو تحصيل المنويات بالتلقين، وليعلم أن عهد الطفولة يعد خير عهود الحافظة، ففيه يحفظ الطفل من الحقائق في التاريخ، وتقويم البلدان واللغة، ما يعسر عليه حفظه في عصر آخر، ولذلك يسميه بعض النفسيين بالعهد المرن
- (⁰) يجب انتخاب الوقت الذي يكون فيه الذهن حاداً مرهفاً ، لأن الحفظ من الأعمال التي تسبب اجهاد العقل ، ووقت الصباح خير أوقات الاستظهار ويحسن أن يعالج التلميذ درسه ليـلاً ، فإن ذلك يساعده على حفظه صباحًا
- (ح) يجب قبل كل شيء، أن يكون ما يراد حفظه مشوقًا جذابًا، لأن جفاف الحقائق وخشونتها كثيرًا ما يؤثران تأثيرًا سيئًا في نفوس الأطفال ويدفعانهم الى كراهة العلم والمعلمين، فيجب على المعلم أن يعرف ما يميل اليه تلاميذه وأن يضرب لهم على الوتر الذي يطربون

له . ولهذا نرى أنه إذا تُكلفَ الطفل استظهار قطعة من المحفوظات الشعرية . خارج المدرسة ، أن يترك له شيء من الخيار فيما يحفظه . فإن من الأحداث من لا يرتاح إلا إلى الحماسة ومنهم من يفضل الوصف . ومنهم من يؤثر المراثى وهلم جراً

ويحسن بالمم أن يبين لتلاميذه فائدة ما هم بصدده ، لأن ذلك يؤجج جذوة تشوقهم ، ويزيدهم في الدرس حبًّا وإليه انتباهًا ، وفي استطاعة الآباء أن يساعدوا المدرسة مساعدة تذكر في هذه السبيل

(على المعلم أن يستعين في تثبيت الشيء في أذهان الأطفال بقانون تداعي المعاني

فيجب أن يكون الارتباط متيناً بين أجزاء درسه ، بحيث يأخذ بعضها بحجز بعض ، وعليه أن يعقد صلة بين القديم والحديث وأن يربط الحوادث بالأماكن والأشخاص بالأعمال ، وأن يصل في التاريخ كل حادثة بالأخرى ، بحيث يجعله سلسلة واحدة محكمة الأطراف ، وعليه أن يستعين في دروسه بالموازنة بين الحقائق والبحث عن وجوه التباين بينها ؛ وأن يعني بربط الأسباب بالمسببات

طريق العمل بالقاعدة الثانية

(۱) على المعلم أن يعمل بقانون التكرار، فيحسن به أن يكتب أجزاء الدرس على السبورة بعد الحوار فيه لأن حقائقه إذاً تنفذ إلى المخ من حاستين، وذلك مما يجعلها أثبت في الحافظة، وعليه أن يستعيد

الدرس في صورة أسئلة عامة في كل أجزائه ، ويجدر به أن يكلف التلاميذ أحياناً كتابة ما علموه من عناصر الدرس ، بعد فراغهم منه ، لأن ذلك يستدعى تفكيراً طويلاً فيه ، وربط كل جزء من أجزائه بالآخر ، فلقد أخبر الأستاذ « جَنْسُن » نابغة الأنجليز في القرن الثامن عشر ، أنه كان في عهد طفولته إذا فهم حقيقة من الحقائق ، عدا إلى عجوزكان يختلف اليها ، فأخبرها بها ، وأن هذاكان سبباً في نقش كثير من الحقائق في حافظته ، فليسأل المعلمون تلاميذهم ليعرفوا مقدار استعدادهم للحفظ . وليسألوهم في درس سابق اير بطوا قديم معلوماتهم استعدادهم للحفظ . وليسألوهم في درس سابق اير بطوا قديم معلوماتهم وتفرس في الأطفال القدرة على تذكر الأشياء ؛ قال «لوك » « ليس الرجل الذي تخذله ذاكرته ، عند سنوح الفرص الطائرة ، كيفا كانت الرجل الذي تخذله ذاكرته ، عند سنوح الفرص الطائرة ، كيفا كانت منزلته العلمية ، بأسعد حظاً عندي من الغبي الجاهل »

. وللآباء لو عقلوا يد فعالة فى إصلاح الحافظة والذاكرة ، فهم الذين يشجعون الأطفال على تذكر ما سبقت لهم معرفته ، ويدفعونهم إلى شرح بعض الدروس التى تلقوها سحابة يومهم حاثيهم على حسن البيان ومحالفة الصواب ، وترتيب أفكارهم ترتيباً منطقياً .

﴿ تعدد الحوافظ ﴾

ثبت من قانون تداعى المعانى أن الأفكار التي بينها اتصال تنا لف و برتبط بعضها ببعض ؛ وأن ننيجة ذلك حدوث جموعات من الأفكار

في العقل، مجموعة المتاريخ وأخرى لتقويم البلدان؛ وثالثة المحساب؛ وهكذا؛ ومن ذلك يتبين أنه ليس للانسان حافظة واحدة؛ بل حوافظ بقدر المجموعات التي تأتى اليه من البيئة التي يعيش فيها؛ فكل حقيقة تلج الذهن تهرول قُدُماً إلى المجموعة التي تناسبها؛ (إن كان عمة مجموعة) فالتاجر يذكر ويحفظ الأسمار بسرعة لا يمكن وصول غيره إليها؛ لأن في عقله مجموعة من هذا النوع ترحب بكل ما يرد عليها من نوعها؛ ومن كل ذلك يعلم أن اصلاح الحافظة في شيء خاص؛ لا يقتضى اصلاحها في غيره فتقوية حافظة التاريخ مثلاً لا يستلزم مطلقاً تقوية حافظة الشعر أو القواعد العربية

وسائل الاستذكار

هناك طرق صناعية كثيرة لتسهيل الاستذكار؛ منها الاستمانة في معرفة التواريخ بحروف الجمل ؛ نحو « بلدة طيبة » التي بجموع حروفها يبين تاريخ فتح القسطنطينية ؛ ومنها الرمز بالحروف ، نحو جمع الزوائد في كلة « سألتمونيها » ، ومنها ربط عقدة في منديل لتذكر صاحبه بشيء يريد ذكره ، وهذه الطرق كثيرة جداً ، ولكل إنسان طريق خاص في يريد ذكره ، وهذه الطرق كثيرة جداً ، ولكل إنسان طريق خاص في تسهيل استذكار الأشياء إلا أنها مع كونها تستدعي عناة طويلاً ، في إيجاد مفتاح يذكر بها ، لا تخلو من الخطر لأنه قد ينسي هذا المفتاح فيقع صاحبه في هوة من الحيرة ، وإن كثيراً ممن درسوا متن الكنز في فقه أبي حنيفة ، يجهلون اليوم ما يراد بالجيم والحاء والطاء في قوله «ومسألة البئر جحط » ، وأعظم وسيلة لاستذكار الأشياء الطريقة

الفلسفية، وإنما تكون بتحليل الشيء إلى أجزائه، ومعرفة مقدماته ونتائجه وأسبابه ومسبباته فانك إِذا حفظت قانون الربح البسيط وهو ٧ = من غير أن تحلل الطريقة التي اتبعت في إيجاده، فرَّ منك فراراً وعقتك حافظتك فيه، وقت الحاجة إليه، ولكنك لو عرفت أن ربح المائة في السنة هو ع وأنه يلزم من ذلك أن يكون ربح الواحد في السنة يساوى بين وأنه ينتج من ذلك أن ربح سنين عددها و يحصل عليه بضرب ربح الواحد في عدد السنين هكذا، جب وأن ربح أي مقدار يأتى من ضرب هذا الكسر في ذلك المقدار هكذا م = عمم ، لثبت ذلك في حافظتك وجاء إلى معونتك وقت الحاجة، من طريق الفكر، لا من طريق استظهار الألفاظ، الذي كثيراً ما يسقط من توكاً عليه، فيجب على المعامين اتباع هذه الطريقة، وألا يصرفهم عنها ما تحتاج إليه من إعمال الفكر، وطول الزمن، ولوحفظ جدول الضرب بهذه الطريقة لأمن عليه التاميذ غائلة النسيان

استظهار الألفاظ في العلوم

سيئة من سيئات الامتحانات المدرسية ، يلجأ إليها التلاميذ والطلبة الذين يضنون بإجهاد قواهم العقلية ، والذين لا يطلبون العلم للعلم بل للوصول إلى غاية ، يرون أن الاعتماد على الحافظة أسهل الطرق لنيلها وقد ساعد هؤلاء المساكين على التمادي في ذلك الخطل الذي به يقتلون أعظم المواهب الإنسانية ، غفلة المعلمين أو تعافلهم عن القيام بنصرة

العلم والوقوف فى وجه ذلك الخطر الداه، نعم إن المعلمين ساعدوا هؤلاء البيغاوات بوضع أسئلة لا تنطلب إعمال نظر أو إجهاد فكر، بل تقنع منهم بإفراغ ما فى حوافظهم بأمانة وإخلاض، وأوراق بعض الإمتحانات كثيراً ما تشبه أوراقا نبذتها المطابع لمشابهة بعضها لبعض، عر الطفل على دروسه ليطبعها فى حافظته بالتكرار المستمر، ومن غير أن يعنى بالبحث عنى الروابط والصلات التى بين أجزائها ؛ يفعل ذلك قبل الامتحان بأيام حتى إذا غابت شمس ذلك اليوم، أخذت محفوظاته معها فى المغيب، واحتجبت تمام الاحتجاب بعد أيام أو أسابيع

نعم إنها تغيب بتلك السرعة المدهشة، لأن الطفل لم يعن بتعقل درسه، أو بإدمان التفكير فيه وعقد الصلة بين كل جزء من أجزائه، والبحث عن أواصر المشابهة والمقابلة التي بين مسائله

ولسنا نربد هنا أن ندعو إلى إهمال الحافظة أو إلى الضرب على يد كل حافظ، ولكنا نريد أن نفرق بين حفظ وحفظ، نريد أن نفرق بين حفظ وحفظ، والذي اذا غيرت بين حفظ من لا يفهم ولا يمكنه التطبيق على ما حفظ، والذي اذا غيرت له تركيب السؤال اختلط عليه الأمر ووقف لا يحير جواباً ؛ وحفظ من قتل المادة فهما وحللها تحليلاً، وجاس خلالها بفكره، وعرف كيف يستنبط من قواعدها و يستمين بأصولها

فنحن نرحب بهذا النوع ونعتقد أنه الوسيلة للرسموخ في العلم

الباك كاركاري عشر

التخيـــل

خرج معلم مع تلاميذه ذات يوم لمشاهدة أكمة فى ضاحية المدينة ، فلاحظوا شكلها وتربتها ، وما ينبت فيها من أنواع النبات ، وعرفوا ما يستغرقه الصعود إلى قمتها من الزمن ، ورأوا ما حولها من المناظر ، وهم أعلاها ، ثم رجع بهم إلى المدرسة ، وكلفهم شرح ما رأوه ، فجلسوا واستنجدوا ذا كرتهم فجاءت اليهم بالصور المطلوبة صورة صورة صورة ، فوضعوا كل واحدة بجانب ما يلائمها من الصور ، وبذلك تمت لهم صورة كاملة للأكمة

جاء المعلم مرة أخرى ، وأراد أن يزيد فى هذه الصورة العقلية للأكمة ، التى كان الصعود إلى قمتها يستغرق خمس عشرة دقيقة ، فكلف التلاميذ تخيل أكمة يصل الإنسان الى قمتها بعد اثنتى عشرة ساعة ، وأنها لعظم ارتفاعها يتقطع فوقها السحاب ، وأن قمتها شديدة البرد ولا سيا وقت الشتاء ، حتى إن الجليد ليتراكم عليها قبل أن يسيل إلى الوادى تحمها ، ففعل التلاميذ ذلك وحصلت فى أذهانهم صورة مخصوصة تمثل الجبل

وإذا بحثنا في الحالين السابقين، رأينا عند أول نظرة أن هناك فرقًا بين تكوين الصورتين، صورة الأكمة، وصورة الجبل، فالأولى مكوّنة من عدد من المحسّات أخطرت بالذاكرة، ورتبت على مثال يشبه الصورة الخارجية، وهذا ما يسمى بالتخيل الحضوري

وصورة الجبل مؤلفة من محسات ، ولكن بعد أن غيرت هذه المحسات تغييراً جعلها غير مطابقة لما وقع فى دائرة المشاهدة ، وهذا هو التخيل الاختراعى

ولنأخذ الآن فى شرح المعنى العام للتخيل، وفى تعريف كل نوع من نوعيه، ليتضح الأمر للطالب تمام الوضوح

التخيل: أن يرسم العقل صوراً، مستعيناً في رسمها بإحساس أو وجدان سابق، من غير أن تساعده الحواس أثناء التصوير

التخيل الحضوري:

هو إعادة المحسات، أو الوجدانيات في الذهن، على الوجه الذي أدركت عليه، وهذا النوع ضرب من التذكر

التخيل الاختراعي:

هو الذي تكوّن فيه محساتنا أو وجدانياتنا ، تكوينًا جديدًا بحيث ينتج صورة لم يسبق لنا بها عهد في حياتنا الماضية

﴿ عمل المتخيلة ﴾

تقوم المتخيلة بعملين عند إصدار أى صورة كاملة من الخيال:

(1) دعوة المحسات أو الوجدانيات التي رسخت في الحافظة ،
بعد التجارب وممارسة كثير من شئون الحياة ، فالطفل الذي يهم بتخيل
فتح القسطنطينية ، في أيام السلطان محمد الفاتح ، يدعو أولاً صوراً عدة

(٩)

تنفعه فى تخيل الموقعة ، كصورة البحر والمراكب الشراعية ، والسيوف وأسوار المدينة وغير ذلك ، ومن هذا يظهر توقف المهارة فى التخيل على جودة الذاكرة

(ب) ترتيب هذه الصور ترتيباً مخصوصاً ، ليتكوّن الشيء أو الحادثة التي يراد تخيلها . فالمتخيلة في هذا الطور تشبه البناء الذي يأخذ من الأدوات ما يحتاج اليه في إقامة ما يريد بناءه ، وينبذ ما ليس له به حاجة ، وهي مقودة أثناء هذا العمل بقوة الانتباه ، ناظرة في كل دور من أدوار عملها الى الغاية التي تطلبها ، خاضعة لحكم الذوق في اختيار القطع التي تلائم الصورة المتخيلة ، وعلى مقدار هذا الذوق تكون منزلة الخيال فإذا فقدت هذه الهبة بقيت التجارب المكتسبة مكدسة في الذهن ، كالبيت المنهدم لا يهتدي إلى طريق بنائه، أو كوّ نت تكويناً فاسداً الذهن ، كالبيت المنهدم لا يهتدي إلى طريق بنائه، أو كوّ نت تكويناً فاسداً

﴿ أنواع التحيل ﴾

سبق أن قسمنا التخيل باعتبار ما يحدثه من الصور، والآن نريد تقسيمه من حيث تأثيره في التربية والتعليم، وهو من هذه الوجهة أنواع ثلاثة:

التخيل العقلي

وهو الوسيلة إلى معرفة الأشياء التي تغيب عن الحواس وهو على ضربين ، الأول ما يصل إليه المرء بعد الإخبار والتلقين ، كمعرفة بعض الأشخاص والأشياء والحوادث التي لم تقع تحت مشاهدتنا ، كالعلم بوصف

نهر الأمازون، وبأخلاق سيدنا عمر بن الخطاب وبموقعة حنين، فالتخيل عامل كبير في الحصول على هذه المعلومات وأمثالها، الثاني ما يصل اليه المرء بنفسه، كتخيل طريق حل المسائل العامية، وهذا النوع أشرف من سابقه، لما فيه من انفراد الذهن بالعمل

التخيل العملي

وهو الوسيلة إلى معرفة عمل الأشياء ، وأعظم طريق إلى الإبداع في الصناعة ، والنبوغ في الاختراع ، كما يتخيل المخترع ما يحدث عن الأسباب من النتائج قبل عمل أى تجربة ، ولهذا النوع شأن خطير في المدرسة ، فان محاكاة التلاميذ أستاذهم في الكلام والكتابة والرسم وعمل الأشياء عامة ، لم تكن إلا بمساعدة هذا التخيل ، وقد يبلغ بعض الأطفال منزلة رفيعة فيه ، فيعمل الأشياء على غير مثال سابق

التخيل الشعرى

والفرق بين هذا النوع والنوعين السابقين أنه لا يؤدى إلى توسيع دائرة العلم بالأشياء أو بعملها ، ولكنه وسيلة لتغذية الوجدان ، وتقويم الأخلاق ، فانظر كيف يفزع الحدث إذا رسمت له الرذيلة في أسمالها البالية ، وقد علا وجهها اصفرار اللؤم والخبائة ، وهي تندس بين الناس تدعوه إلى سعادة موهومة وتستهويهم إلى نعيم مكذوب ، ولقد جرى على هذا السنن صاحب كليلة ودمنة ، فرسم الفضيلة والرذيلة رسماً كان غاية في الإبداع والتأثير

ومن هذا النوع أيضاً تخيل الأطفال والشعراء والقصاصين الذين يحلقون في الخيال، ويحملون القارئ إلى عالم غير عالمه ؛ والقرآن الكريم مملوء بالخيال الشعرى الرائع، الذي يخشع له القلب، وتهتز النفس، انظر الى قوله جل شأنه.

والَّذِينَ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمْ كَسَرَابِ بِقِيعةٍ يَحْسَبُهُ الظَّمْنَانُ مَاءً حَتَى إِذَا جَاءً مُ لَمَ يَجَدُهُ شَيْئًا وَوَجَدَ اللهَ عِنْدَهُ فَوَقَاهُ حِسَابَهُ واللهُ سَرِيعُ الْخُسَابِ. أَوْ كَظُلُماَت في بَحر لُجِّي يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجُ مِنْ فَوْقِهِ مَعَابٌ ظُلُماتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعضِ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمُ عَنْ فَوْرٍ » مِنْ فَوْدٍ » يَكَدُ يَرَاها ومَنْ لَمَ يَجعلِ اللهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ » عَذَا خيال قصده الشعراء فأخطئوه ، فشكوا الزمان وبكوا على الأطلال

﴿ تربية الخيال وتوسيعه ﴾

من الواجب على المعامين تربية الخيال وتوسيعه ، والوقوف في وجه أى خيال يجر إلى الضرر وسوء المغبة ، فإن من الأطفال من رزق قوة غريبة من الخيال فهو يصور لنفسه صورًا تجمع كل خارق لسياج الحقائق ، وتدهش الكبار عند سماعها ، وهذا الخيال إذا لم يأخذ قسطه من التهذيب ، أو يحطه حائط من التربية ، نما في الأطفال وكان خطرًا عليهم في مستقبل أيامهم ، فصيرً هم وهم رجال فريسة الأماني والأوهام ، وجعل كل أعمالهم نتيجة التخيل المحض ، ومن الأطفال من ضعفت قوة وجعل كل أعمالهم نتيجة التخيل المحض ، ومن الأطفال من ضعفت قوة

خياله ، ووقف عقله عند الحقائق الخالصة ، فحرم خيرًا كثيرًا وفقد نعمة كبيرة من نعم الحياة

الخيال وسط بين قوتين ، قوة التعقل المحض ، وقوة الوجدان الصرف ، وهو لا يبلغ حد كاله المطلوب إلا إذا اتخذ مكاناً وسطاً ، ولم يمل إلى أحدالطرفين، ومن ذلك يستنبط أن تربية الخيال بوسيلتين : احداهما مانعة توقف تيار ما كان منه مؤذياً ، وتهذب ما كان منه مهوشاً ، وأخراهما دافعة توسعه و تبعده عن فناء الحقائق المحضة

الوسيلة المانعة

سبق أن ذكرنا ما للخيال الطائس من العواقب الوخيمة ، فالحيال ، كا تقول السيدة « ادجورث » كالنار خادم مطيع ولكنه سيد ظالم ، فالطفل إذا ظفر به الحيال المخيف فزع من أى صوت ، وخاف أى حركة ، ورأى فى خلواته صوراً مفزعة لا ينجيه من غائلتها الا الصياح وطلب النجدة، وأنا مثبتون هنا ما كتبه «تشارلس لام »عن نفسه قال :

«كنت فى سن الطفولة مولماً بحكايات العفاريت؛ وكانت عمتى وخادى تزوداننى منها بكرم لا يضارع، وإنى ذاكر لك السبب الذى بعث فى نفسى هذا الخيال المخيف: كان فى مكتبة أبى تاريخ الكتاب المقدس، وكان محلى بالرسوم المتقنة، وكان من بين هذه الصور صورة شيطانة طائرة بصمويل فى الجو، وهذه هى الصورة التى كانت سبب مصائى وآلاى »

«كنت أود لو أمكنني الفرار من وحشة الليل، وهو مقبل في مسوحه السود، وواثب على نصف الكرة الأرضية بخيله ورجله، فما وضعت رأسي فوق وسادتي من سنتي الرابعة إلى السابعة أو الثامنة، إلا وأنا واثق من رؤية عفريت مخيف، وما جلب لى هذه المصائب إلا وأنا واثق من رؤية عفريت مخيف، وما جلب لى هذه المصائب إلا شارح الكتاب المقدس، فإنى وإن خلقت قوى الخيال بالفطرة لا أرى لى محيصاً من اتهامه، فهو الذي ملاً خيالي بهذه الصور المفزعة، وهو الذي وضع لى كل ليلة في فراشي شيطاناً، يلازمني ملازمة الغريم عند غيبة عمتي أو خادمي »

« فى النهار أنظر إلى الصورة وأسبح فى غمرة مغرقة من الخيال ، وفى الليل تسل على سيوفها الأحلام ، فأراها فى مناى فى هيئة تخلع قلوب الشجعان ، ولقد كنت أخاف أن أدخل غرفة نوى ، حتى فى النهار المُبْصِر ، فان فعلت أبعدت عينى عن سريرى ، معتقداً أن قسيمى فى فراشى لا بزال فيه فاغراً فاه باسطاً ذراعيه فوق وسادتى »

« إِن الآباء لا يعرفون مقدار الجناية التي يرتكبونها عند ترك أبنائهم الصغار ينامون وحدهم في جنح الظلام ، ما أحوج هؤلاء الصبية إلى يد شفيقة تمسح على رءوسهم ؛ وما أفقرهم إلى صوت الأم الحنان ؛ عند يقظتهم في أثناء الليل وهم كالكرة في يد الخيال »

فيجب على المعلمين محاربة كل خيال يسبب فزع الأطفال أو يجر عليهم ألماً. هذا هو الخيال الوحيد الذي نريد إمانته ؛ أما ما عداه فإننا نطلب تهذيبه أو توسيعه ؛ وعليهم أن يأخذوا بيد الأطفال الذين تحكم

فيهم سلطان الخيال إلى ميدان الحقائق، وأن يشغلوهم بالأعمال المشوقة النافعة

الوسيلة الدافعة

ينبغى الا يذهب عن المعلم أن قوة الخيال أساس قوتى الحكم والتعليل وأن تنميتها في الصغر تؤهل الطفل للعمل العقلى في مستقبل الحياة ، كما أن حركة يده وهو في مهده التي لا تظهر لها فائدة في ذلك الحين تعد اليد لما خلقت له من العمل في المستقبل ، فيحسن بالآباء والمعلمين تشجيع خيال الأطفال متى كان موجها إلى العجيب والجميل من الصور ، بعيدًا عن المخيف والمؤلم منها ، وخير الوسائل لتوسيع نطاق الخيال الحكايات واللمب والصور ، فلقد ثبت بالتجربة أن الأطفال الذين يفدون على واللمب والصور ، فلقد ثبت بالتجربة أن الأطفال الذين يفدون على على غيرهم ممن حرموا هذه التربية النافعة ، لأن العناية بالخيال ، كما سبقت لنا الإشارة إليه ، عامل كبير في صحة التفكير والنظر

وتما تجب مراعاته في تربية الخيال ، أن نكون على بينة فبل كل شيء من أن لدى الطفل من التجارب ما هو ضرورى لبناء الصور التي يطلب اليه عملها ؛ فلا يصبح أن نحمل تلميذاً على تخيل جبل مغطى بالثلج إلا إذا كان له قبل ذلك عهد بالثلج ، وبجزء مرتفع من الأرض ، ويحسن أن يتدرج المعلمون في ذلك ، فيأخذوا في توسيع دائرة خيال تلاميذه كلا زادت تجاربهم ومشاهداتهم

وينبغى أن يقتصر المعامون فى أول الأمر على حكايات قصيرة عن ألسنة الحيوان؛ ثم ينتقلوا تدريجاً إلى الأقاصيص ذات الخيال الرائع الفتان، ويجب أن تحكى هذه الأقاصيص بلغة تناسب الأطفال، وأن تكون حوادثها بما يسهل إدراكه عليهم، وأن تشتمل على ما يثير السرور فى نفوسهم؛ فإن ذلك يرغبهم فى الصور الخيالية، ويدفعهم إلى التخيل الجليل النافع

البائاني عينر الفحك

يذهب فريق من النفسيين إلى تخصيص مدلول الفكر بكل ما يفيد معنى كليًّا ، وليس لهذا الفريق من الحجج ما يؤيد ما ذهب إليه ، بعد ما هو شائع ومعلوم من إطلاق الفكر على الحكم والتعليل . وهذان قد يكونان جزئيين ، كما إذا حكمت على شيء معين بأنه كتاب ، وعللت هذا الحكم بأن له شكل الكتب وصفاتها ، فالفكر على الرأى الصحيح ، يشمل إدراك المعانى الكلية والحكم والاستنباط والتعليل ، ولنأخذ في الكلام في كل نوع من هذه الأنواع

﴿ إدراك الماني الكلية ﴾

يحسن بنا قبل الخوض في هذا المبحث أن نبين الفرق بين المنى الكلى والمعنى الجزئي فالثاني معنى خاص لا يشمل إلا فرداً أو عدداً من أفراد النوع ، كملى أو فرقة من التلاميذ ، والثانى معنى عام لا يمنع تصوره من وقوع الشركة فيه ، كإنسان وحيوان ، وليس للكلى صورة حقيقية في الذهن ، لعدم وجود صورة له في الخارج ، بخلاف الجزئي فصورته في العقل محدودة مميزة ، وينبغي ألا تأخذ الطالب دهشة إذا ظهر له عن شرح كثير من المعانى الكلية ، التي شاع استعالها بين الناس فإنه يصعب على كثير تحليل عدد كبير من مدركاتهم الكلية ، وانما جاء فإنه يصعب على كثير تحليل عدد كبير من مدركاتهم الكلية ، وانما جاء

ذلك من اكتفاء كل إنسان بما يفهمه فهما إجمالياً من الكليات ، لأن دورة الحياة أسرع من أن تقف حتى يعرف كل معنى تعريفاً منطقياً ؛ فلوساً لنا إنساناً عن معنى الكرسى أو البيت ، لكان جوابه أن يشير بإصبعه قائلاً ها هو ذا ، أو إنه شيء يشبه هذا ، أما فى العلوم كالرياضى والمنطق التي تمحص فيها المعانى الكلية وتلتزم فيها التعاريف الواضحة فإن الوصول إلى المعانى الكلية يسهل بعض السهولة ، فإدراك ذاتيات المثلث ادراكاً صحيحاً لا يصعب بعد تقسيم الأشكال أنواعاً مختلفة ، يمتاز فيها كل نوع بصفات تجمع إليه أفراده وتمنع غيرها

ويصحب إدراك الكلى دائمًا شعوره بعمومه وصدقه على كثير، فعمرفة المثلث تبعث في النفس اعتقاداً بشمول هذا المعنى لكل مثلث رسم، ولكل مثلث سيرسم في مستقبل الزمان

ولعل معنى الكلى يتضع لك حق الوضوح إذا أخذنا في بيان طريق العقل في إدراكه . فإذا هم العقل بإدراك «حديقة » مثلاً ، فإنه يصل إلى ذلك بعد أن يقطع أربع مراحل ، نذكرها الآن على حسب ترتيبها في الوجود

(١) الملاحظة

لا يمكن أن يصل إنسان إلى أى معنى كلى ، من غير ان تسبق ذلك ملاحظة عدد من جزئياته ، فالذى لم يرَ حديقة ولم يسمع لها وصفاً ، لا يستطيع بحال أن يكون لها معنى كليًا فى نفسه ، ولهذا السبب كان

العقل عاجزاً عن إدراك أى معنى كلى يختص بسكان المريخ ، ولكن الإنسان فى مثل هذه الأحوال قد يلجأ إلى الخيال ، فيرسم له من الصور ما تشاء إرادته ، ويوحى به وجدانه ، كما كانت العرب تفعل فى تخيل الغول والعنقاء

(٢) الضاة

حيما يلاحظ الإنسان عدداً من الجزئيات، يأخذ العقل في مضاهاتها وقياس بعضها ببعض، فالوليد عند مشاهدته أول حديقة يعتبر كلة الحديقة علماً لأنه يرى أنه لا توجد إلا حديقة واحدة في الكرة الأرضية، فإذا شاهد حديقة أخرى، أخذت فكرة العموم تدب في نفسه، فدعا العقل اليه الحديقة الأولى، ثم ألق انتباهة إلى الحديقة الثانية، وأخذ في البحث عن وجوه الاتفاق والاختلاف فيهما، ذاهبا من هذه إلى تلك، حتى يحصل على معنى يجمع الذاتيات المشتركة بين الحديقتين، وينفي الصفات العرضية التي ليست جزءا من الحقيقة، وإنما الحديقة الأولى أو الثانية من طريق الاتفاق، وكلا رأى الطفل حديقة بعد ذلك عاد العقل إلى المضاهاة، وظهرت ذاتيات الماهية جلية من بين الفروق المختلفة

(٣) التعميم

يصل الطفل بعد أن ينسع نطاق تجاربه ، وبعد أن يستفيد من أغاليطهِ ، إلى أن كل الجزئيات التي تتحد في صفاتها الذاتية تجتمع تحت

اسم واحد، فيأخذ في تعميم الكلى ، ويُدخل تحته زيادة على ما أدركه من الجزئيات كل ما يمكن إدراكه منها

ولقد اعتاد صغار الأطفال أن يثبوا إلى التعميم قبل أوانه ، فترى بعضهم يطلق على البقرة اسم الحصان ، وذلك لأن القوائم الأربع والصورة المبهمة للحصان هي كل ما يعرفونه عنه ، فاذا كبرت سن هؤلاء قليلاً ، تبينوا ذاتيات الحيوانين ، وظهر لهم أن البقرة نوع يخالف الحصان، لعدم اشتراكهما في الصفات الذاتية ، ولكنهم مع هذا قد لا يميزون الحار من الحصان إلا بعد أن يتسع مدى معارفهم . وتقوى فيهم الملاحظة الدقيقة

ومتى شاهد الطفل حدائق عدة ، انتهى بعد المضاهاة بينها إلى المعنى العام ، وهى أن الحديقة أرض عليها حائط تنبت فيها أشجار وأزهار ، سواء أرآها أم لم يرها وسواء أكانت كبيرة أم صغيرة ، مربعة أم مثلثة

(٤) التسمية

بعد أن ترسمنا خطوات العقل في تكوين الكلى ، وصلنا بعد المرحلة السابقة إلى صورة له في الذهن ، ولو كان هذا منتهى ما يصل إليه العقل لكان عمله خالياً من الفائدة لأن هذه الصورة العقلية مهوشة ، غير متماسكة الأجزاء، وهي أشبه شيء بإبالة من الحطب لم يجمعها مسد ، ولم يلم أشتاتها رباط ، أو بجزيج من السوائل في قارورة ولا بطاقة تبين محتوياتها ، فلا بدّ إذاً من شيء يحدد هذه الصورة ويجمع أجزاءها ،

والتسمية تقوم بهذا العمل ، فهى المرحلة المتممة لأعمال العقل في إدراك المعانى الكلية ، وهى التي تميز ذاتيات الشيء من عرضياته تمييزاً تامًا ، وتخفف عن الانسان عناء فصل الذاتى من العرضى ، كما أراد إخطار ممنى كلى بباله ، فإذا قلت لصاحبك هذه حديقة ، فقد أحضرت في ذهنه على الفور صورة عقلية تجمع كل ذاتيات الحديقة ، مهما وجد في الحديقة المشار إليها من الصفات الاتفاقية ، بأن كانت صغيرة أو مربعة الشكل ، أو محتوية على نوع مخصوص من النبات فكلمة الحديقة أشبه شيء ببطاقة تلصق بالشيء لبيان حقيقة نوعه ، وهى ضانة وثيقة على أن مدلولها يجمع ذاتيات الكلى، ولقد تكون الحياة ثقيلة الأعباء والتناطب عسيراً أو مستحيلاً ، لو حرمت اللغات الأوضاع الكلية

ومن كل هذا يتبين ما بين اللغة والفكر من الصلة المثينة ، فإنالباحث في النفس يرى أن للغة عملاً أعلى شأناً من كونها وسيطاً في
التخاطب ، فهي عنده وسيلة إلى تحديد الأفكار واختصارها ، وهي عماد
الذاكرة ، وفرجون الخيال ، ولعلنا عائدون إلى الكلام في هذا الموضوع
في باب آخر

إدراك الأطفال للكلى

من الجلى أنه إذا زل العقل فى مرحلة من المراحل الأربع السابقة ، أو لم يتمم تكوينها على الوجه الذى ينبغى من الدقة والإتقان ، تسرّب النقص أو الخطأ إلى الكلى . والأطفال كثيراً ما يزلون فى تكوين الكليات لقصورهم، وضعف ملاحظتهم، على أن الرجال أنفسهم لم ينجوا من ذلك النقص، فإن طائفة كبيرة من مدركاتهم الكلية يعوزها الضبط والكمال، ولنأخذ الآن في ترسم أسباب الخطأ في الملاحظة والمضاهاة واللغة

(۱) ضعف الملاحظة

قد تكون الملاحظة غير سديدة ، أو يكون عدد الجزئيات المستقرأة غير كاف للوصول إلى المعنى العام ، فيجر ذلك إلى نقص الكلى ، وعدم جمعه كل أفراده أو منعه غيرها ، وبذلك يصبح مثاراً لكثير من الأغاليط ، مهما كانت الأعمال الثلاثة الأخرى دقيقة تامة ، وفي تلك الحال ينطق والطفل بالاسم من غير أن يعرف معناه حق المعرفة ، فتراه مثلاً يسمى كل شكل رباعى متساوى الأضلاع مربعاً ، لأنه لم يشاهد المعين . ولا ينتعش الطفل من هذه الزلة إلا بعد أن يتسع نطاق تجاربه ، ويمرن على الملاحظة الدقيقة

(س) ضعف المضاهاة

إن كثرة الجزئيات المستقرأة لا تجدى فتيلاً، إذا لم يكن الانتباه إلى وجود الموافقة والمخالفة بين الشيئين سديداً دقيقاً، فإن ضعف المضاهاة قد يكون سبباً في عجز العقل عن تكوين الكلى، فتُحفظ الجزئيات فيه من غير أن يرى سبيلاً إلى جمع ذاتياتها، وقد يؤدى إلى تكوينه تكويناً

ناقصاً، لا يجمع كل أفراده ولا يمنع سواها، لإهمال بعض الصفات الذاتية، أو لاعتبار الصفات الاتفاقية، واخطاء الرجال في مثل ذلك كثيرة، فإن منهم من يطلق الكرنب على القُنَّبيط، ليس لأنهم شاهدوا عدداً من جزئيات الأول بزيد على ما شاهدوه من جزئيات الثاني، ولكن لأنهم لم يوفقوا إلى النظر الدقيق ولم يوازنوا بين النوعين موازنة صادقة

(ح) ضعف اللغـة

إن الارتباط الوثيق بين اللغة والفكر يجمل الضعف في الأولى مثاراً لكثير من الأغاليط الفكرية ؛ ويحدث الخطأ في اللغة من ذلل العقل في الملاحظة ، أو المضاهاة ؛ كما ينشأ من التهاون وعدم العناية بدقة التعبير فإذا لم يكن اللفظ طبق المعنى وصل الفكر إلى النهن مهوشا ، وفهم صاحبه الشيء على غير وجهه الصحيح ، فإذا كانت عبارات المعلمين خالية من الدقة والإحكام ، أو كان عليها غبرة من الإبهام ، كانت الأفكار التي تصل إلى عقول التلاميذ على مثالها في الخفاء والتهويش ، كما أنه مما لا مراء فيه أن حاجة الفكر إلى الوضوح قد تؤدى إلى سوء العبارة وضعف البيان ، فأن حاجة الفكر إلى الوضوح قد تؤدى إلى سوء العبارة وضعف البيان ، فيصب على المعلمين أن يحاربوا كل تهاون في إطلاق الكلمات ، وأن فيجب على المعلمين أن يحاربوا كل تهاون في إطلاق الكثيرة المختلفة يساعدوا التلاميذ على الوصول إلى المعنى الكلى بالأمثلة الكثيرة المختلفة وألا يدعو كلة جديدة تطرق آذانهم من غيرأن يتبعوها بالشرح والإيضاح

الحكم

يصدر العقل حكمًا حينها يثبت أو ينفي إسناد شيء اشيء سواء أكان الحكم ظاهراً بدهيا، نحو هذه وردة ، واثنان واثنان أربعة ، أم احتاج إلى دليل ، نحو اللغة تتبع الأمة ارتفاعًا وانحطاطًا

ويمكن وضع كل حكم من أحكام العقل في جملة أو في قضية كما يسميها المناطقة. وكل قضية تتألف من موضوع وهو المسند إليه، ومحمول وهو المسند، كما في القضية « النار محرقة » التي يسند العقل فيها صفة الإحراق إلى النار.

ومن الواضح أن إثبات شيء لشيء يتضمن إحالة على حقيقة خارجية فإن الطفل حينا يقول « هذا الطعام حار» ، يقضى على الطعام الذي أمامه بأنه متصف بالحزارة ، ومن ذلك يعلم أن الحكم يجب أن يتضمن اعتقاداً بحقيقة خارجية ، فإذا لم يوجد الاعتقاد بإسناد شيء لآخر ، لم يجد العقل سبيلاً إلى الحكم ، غير أن الحكم مع وجود الاعتقاد قد يكون مصيباً أو مخطئاً ، بحسب اتفاقه مع الحقيقة الخارجية أو عدم اتفاقه معها

وإذا أنعمنا النظر رأينا أن الحكم العقلى طريق الوصول إلى حقائق السكون، فلا يوجد شيء نعرفه أو نظن أننا نعرفه إلا وهو أساسه ودعامته واعتبر ذلك بمدركاتنا الحسية، فإن محض مشاهدة شيء يستدعى أحكاماً عقلية كثيرة، كأن يحكم العقل بأنه محس، وبأنه يبعد عنا بمسافة خاصة، وبأن له صفات هي كيت وكيت، وخلاصة القول أن عالم أي إنسان

يقدر بما وصل إليهِ عقله فحكم به ، فإن لم يصل عقله إلى شيء أو أشياء كانت معدومة بالنسبة إليه ، وإن وجدت في الحقيقة والواقع

أنواع الحكم

- (١) من أنواع الحكم أن يُدْخِل العقل الشيء تحت نوعه نحو هذا إنسان.
 - (٢) ومنها أن ينسبه إلى قبيلة ، نحو هذا مصرى
 - (٣) وقد يصدر الحكم لبيان صفة الموضوع ، نحو البناء قديم
- (٤) ومن أنواع الحكم ما يأتى لبيان الصلة بين شيئين ، نحو إرلنده غرب بريطانيا ونحو الحرارة تذيب الجليد ، ويندرج تحت هذا النوع الأحكام التى تعقد التشابه أو التباين بين شيئين ، وذلك نحو اللغة الفرنسية تشبه اللاتينية ، ونحو الأضلاع المتقابلة من متوازى الأضلاع منساوية أوكأن تقول إن مجموع أى ضلعين من مثلث أكبر من الضلع الثالث

كيف يصدر العقل أحكامه

تختلف طريقة العقل في وصوله إلى الأحكام ، فقد تكون قصيرة سهلة ، وقد تكون طويلة متشعبة ، ويمكن القول بأن كل حكم عقلى يتضمن شيئين ، الأول وجود معلومات سابقة تؤهل للوصول إلى الحكم والثانى البحث والتفكير في هذه ليتوصل إلى ما يُستنبط منها من الأحكام ولنشرع الآن في الكلام في كل واحد من هذين العنصرين فنقول :

(١) يحصل المرء على المعلومات بالتجارب الشخصية ، أو بالأخذ عمن يوثق بهم ، فالتجارب والتلق هما الوسيلتان إلى معرفة حقائق هذا الوجود ، وبما لا يحوم حوله شك أن القدرة على الحكم في أى شيء نستلزم ملاحظة سابقة لهذا الشيء ، وقدرة على الذكر ، فإن انسانا لا يمكنه الحكم على زهرة بأنها زهرة بنفسج مثلاً ، إلا إذا سبقت له ملاحظة صفات هذا النوع من الأزهار ، وكان في استطاعة ذاكرته أن تستحضر هذه الصفات . أما أحكام الثقات فلها منزلة كبيرة في التربية ، فلقد يحرم الطفل كثيراً من الأحكام النافعة إذا لم يمول إلا على تجاربه ، ولم يقم لأقوال عيره وزناً ، على أن تمام الثقة بأقوال من يوثق بهم قد يوقع في التقليد البحت ، ويجر إلى ترك البحث في صحة الأحكام

(۲) يتضمن التفكير عملاً من أعمال الإرادة ، لأن البت في آى حادثة يقتضى رفض العقل كل ما لا صلة له بموضوع بحثه ؛ وقبوله كل ما له به اتصال ، وذلك يستلزم حصر قوّة الانتباه في دائرة واحدة ، وكلما عظمت قدرة الإنسان على توجيه انتباهه كان بته صواباً وحكمه سريعاً وللمضاهاة عمل ذو شأن في تكوين الحكم العقلي ، لأن الجزم في وللمضاهاة عمل ذو شأن في تكوين الحكم العقلي ، لأن الجزم في أي شيء يقتضى ولا محالة تميز صلات التشابه أو التباين التي يبنه وبين ما هو معروف من قبل ، فإنك تقول هذه زهرة بنفسج ، بعد أن ضاهى عقلك هذه الزهرة بزهرات البنفسج المعهودة له ، فوجد بينهما تمام النشابه ، وتقول هذه ليست بزهرة بنفسج ، بعد أن رأيت تمام التباين بينهما وبين هذا النوع من الأزهار

وتشوب عمل العقل أثناء التفكير في الحكم شائبة من الوجدان والميل، لأنه يعسر على كثير كبح جماح وجدانهم ، لان الرغبة في الوصول إلى حكم تتوق إليه النفس، وكراهية الاعتراف بحكم يثقل عليها ، كثيراً ما تعميان البصائر عن الوصول إلى الاحكام الصحيحة ، ولا يزال في الناس عدد عديد يقرأ الجرائد بعيون ميله ، لا بعيون عقله ، لهذا كان خير ما يتطلبه الحكم الصحيح إرادة أصيلة ، تكبح جماح الميل وترمى به بعيداً عن ساحة التفكير الصريح

بعد أن تتم طريقة العقل في الحكم ، لا يبقى إلا أن يوضع في ألفاظ مطابقة للمعنى العقلى ، وذلك الوضع ليس من الحكم في شيء ، فإن كثيرًا من الناس من يصل إلى الحكم و يعجزه وضعه في اللغة التي يتطلبها ، على أن وضوح الحكم في العقل قد يكون سبباً في الغالب في وضوح العبارة ، والقدرة على اختيار الألفاظ الملائمة

﴿ صفات الحكم السديد ﴾

لا يصل الحكم إلى مرتبة الكمال إلا إذا جمع الصفات الآتية:

(١) الوضوح - ونريد بذلك أن يكون كل من طرفى الحكم ظاهرًا جليًا في العقل ، وأن تكون الصلة التي بينهما مقهومة حق الفهم ، فإدراك الطفل لبعض القضايا « نحو الرذيلة منقصة » يقاس بإدراكه كلا من طرفيها ، ويشترط زيادة على ذلك في وضوح القضية أن يكون في قدرة العقل أن يرى الخلاف واضحًا بينها وبين ما يناقضها من القضايا وأسباب خفاء الحكم كثيرة ، منها ضعف الملاحظة الذي يؤدي الى

فهم الأشياء فهما غامضاً ، ويجر إلى العجز عن الحكم ؛ ومنها عجز الذاكرة عن استحضار صفات الأشياء استحضارًا صحيحاً . ومنها أن يطول الأمد على الحكم فتنسى الأصول العامة التي بني عليها وبذلك يصبح خفياً ، وينطق به الطفل من غير أن يفقهه ، ومنها أن يرخى العنان الموجدان فيتغلب على قوة التفكير ، فلا يدرك الحكم إدراكاً جلياً ومنها أن نتق بأحكام من نعتقد سداد آرائهم فلا نعنى بالنظر في صحتها

- (٢) الصدق كأن يطابق الحكم الحقيقة الخارجية تمام المطابقة. وينشأ الكذب من خطأ الملاحظة . أو قصور الذاكرة عن استحضار التجارب السابقة . ويكون الوجدان في كثير من الأحيان سبباً في التنكب عن جادة الصواب
- (٣) سرعة الحكم فالعقل الذي لا تعصمه قوة الانتباه من القهاب هنا وهناك، والذي لا يستقر على حال من القلق، كثيراً ما تفوت صاحبه فرص الحياة بسبب بطئه في الحكم. والأطفال مصابون بضعف الانتباه، فهم عاجزون عن حصر قوتهم الفكرية في أي موضوع زمناً طويلاً، ولا نقصد بمدح السرعة أن ندعو إلى الطيش أو الرأى الفطير بل إن كل ما نريد أن يجمع التلميذ في حكمه بين السرعة و بعد النظر
- (٤) الثبات يجب ألا يكون الحكم ابن ساعته أو يومه ، فإن خيرصفات الأحكام أن تكون ثابتة رصينة ، لا يغيرها مر الغداة ولاكر العشى ، لأن التقلب في الآراء يدل على ضعف في العقل ، أو خبث في الطوية ، والمعلم قبل كل إنسان محتاج إلى الثبات في أحكامه ، وأعماله

وأخلاقه. وإنا لنتوجس خيفة من أن يظن ظان أننا نحرص على العناد والمكابرة. معاذ الله ، بل إننا ننصح لكل إنسان بالخضوع للحق ، إذا ظهر له بطلان حكم من أحكامه فإن الحال قد تحول وقد يتجلى من الحقائق ما لم يكن له فى حسبان وقت إصدار حكمه ، وليعلم كل امرى أن العصمة لله وحده ، وأن مراجعة الحق خير من التمادى فى الباطل

(ه) الاعتماد على النفس - مَثلُ من لم توهب له هذه الفضيلة كمثل الريشة في الفضاء ، تسيِّرها الأرواح حيث تسير فهو يتناقض في أحكامه تناقضاً شائناً ، ويحرم اليوم ما أوجبه بالأمس لا لأنه رأى بنفسه صحة هذا وفساد ذاك ، بل لأنه قلد اثنين تصادف عدم اتفاقهما في النظر، ولا نريد بهذا أن نقبح استشارة المجربين ، ومن تظن فيهم أصالة الرأى، فان ذلك حسن بلا ريب، ولكنا نريد ألاً يمنع ذلك من التفكير والنظر في مكم من الأحكام ، وإن اتفقت عليه آراء العقلاء

﴿ الارتباط بين الحكم والكلى ﴾

لما كان الحكم عبارة عن عقد صلة بين فكرين ، كان أكثر تركيباً من الكلى ، وليعلم أن كل حكم عقلى يستلزم معرفة سابقة بكلى ما ، فليس في استطاعتك أن تثبت أى شيء لجزئى من الجزئيات كأن تقول هذه المادة شفافة » إلا إذا سبق لك علم بمعنى الشُفُوف ؛ وكما أن الحكم يتوقف على الكلى ؛ فكذلك الكلى يتوقف تكوينه على الحكم ، فالطفل لا يدرك المنى الكلى لصفة من الصفات ؛ كثقيل أو

خفيف مثلاً إلا بعد أن يعقد مضاهاة بين الأجسام الثقيلة أو الخفيفه ؛ ويحكم عليها بالاتفاق في هذه الصفة أو تلك ، وحينما يأخذ في تكوين الأنواع ، تراه يبحث عن الصفات الذاتية في الجزئيات الكثيرة ، ويقضى بوجودها في فريق و بتخلفها في آخر ، ومن ذلك ينبين أن نشأة الكلي لا تتم إلا بأحكام كثيرة موجبه وسالبة ، فادراك الكلي والحكم يذهبان معاً كتفاً إلى كتف ، ويعد كل منهما عاملاً في تكوين الآخر

﴿ تربية قوة الحك ﴾

تتمشى تربية الحكم مع تمرين الملاحظة خطوة خطوة ، فعلى أولياء أمور الأطفال أن يشجعوه على المضاهاة ، بين أشكال الأشياء وحجومها ، ثم على ملاحظة المسافات ملاحظة صادقة ، وأن يأخذوه بوصف ما رأوا من المشاهد ، وشرح ما صادفهم من الحوادث ، هذا إلى تمرينهم على إعادة ما ألق عليهم من الأحاديث بأمانة ودقة ؛ وتكليفهم الفصل فى كل حادثة تحصل أمامهم ، وعلى المعلمين ألاً ينوا فى محاربة تسرع كل حادثة تحصل أمامهم ، وعلى المعلمين ألاً ينوا فى محاربة تسرع كل حادثة تحصل أمامهم ، وعلى المعلمين ألاً ينوا فى محاربة تسرع كل حادثة تحصل أمامهم ، وعلى المعلمين ألاً ينوا فى محاربة إليها كل حادثة معهم النبي الأحكام الذي هو نحيزة فيهم تدفعهم الى الوثوب إليها كلا دفعهم الميل ، ولعب بهم الوجدان

ويجب أن يعودوا مع هذا دقة التعبير بقدر المستطاع ، فإنهم إن مرنوا عليها غرست فيهم اليقظة العقلية ، والهوادة في التفكير

إِن قوة الحكم لا تبلغ غايتها من الكمال إلا اذا اعتاد الطفل إصدار أحكامه بنفسه، من غير عضد أو معين، ولكن يجب في كثير من

الأحيان أن يقيد ميله الى الاندفاع إلى الأحكام، فينبغى ألا يسمح له، وهو قليل الحنكة والتجارب؛ بالحكم في مشكلات المسائل، أو أن يجربة على تصويب أو تخطئة عمل من الأعمال التي يفتقر الحكم فيها إلى تجربة ودراية، قالملم الحكيم هو الذي يطبع الأطفال على حب البحث والانفراد بالأحكام، مع احترام آراء المجربين والأخذ بأفكاره، وليس هذا بالأمر الهين، فإنه من الصعب جداً وقف الأطفال عند مكان التوسط بين الإفراط في الانفراد بالحكم، والثقة العمياء بأحكام الثقات واختلاف أرجة الاحداث يستلزم اختلاف طرق تربية الحكم فيهم فالطفل الإممة يلائمة من العلاج ما لا يلائم الحدث الجريء، الملوء فالطفل الإممة واعتماداً عليها

وكما نما ذكاء الأطفال وجب أن تنسع دائرة احكامهم، فالطفل يمرن أولاً على الحكم على المحسات، ثم يسمو قليلاً عند دراسة التاريخ إلى الحكم على الأعمال والميول الإنسانية، فإذا أخذ بطرف من الفنون بعد ذلك ترعرعت فيه قوة النقد والحكم بالجمال

الاستدلال

وربما سمى بالاستنباط، وهو أن ينتقل العقل من حقيقة إلى أخرى جاعلاً الأولى منهما وسيلة إلى الوصول إلى الثانية ، كأن يستنبط إنسان قرب نزول المطرمن تراكم النيوم، ويتبين من هذا المثال أن الاستدلال يحدث من عييز وجوه المشابهة بين الحقائق، فإن الحكم بقرب سقوط

المطرلا يكون إلا بعد أن يعرف المرء من التجارب الكثيرة ، حالات جوية تشبه الحالة التي هو فيها ، وأن المطر سقط في جميعها ، والطبيب إنما يصل إلى معرفة الأدواء بقياسها بأحوال كثيرة مارسها من قبل ، وهذا هو الاستدلال الذي فيه ينفذ العقل من المعلوم إلى حكم كان مجهولاً

وللاستدلال حالتان ، الحالة الدنيا والحالة العليا ، فني الحالة الأولى يمر المعقل مباشرة من الحقائق الكثيرة إلى الحقيقة الجديدة ، من غير احتياج إلى بيان السبيل التي وصلت به إلى النتيجة ، كأن يستنبط الطفل أن الماء يحدث البلل ، وأن فتح النوافذ ينير الغرفة ، ويسمى طريق الوصول إلى مثل هذه الأحكام بالاستدلال البدهى ، وهو ما يقصد إليه الأطفال والحيوان في الوصول إلى النتائج

ولقد يندرج الأطفال من ذلك إلى الحالة العليا أو الاستدلال المنطق حيما يجعلون القواعد العامة وسيلة إلى الوصول إلى الحقائق، ويبنون الأسباب تبييناً وذلك كأن يحكم الطفل على حشرة لم يسبق له بها عهد بأنها جسم حى، لأنها تتحرك بالإرادة، وأن التحرك بالإرادة صفة مقصورة على الأجسام الحية، أو كأن يجت في كثير من الجزئيات، مقصورة على الأجسام الحية، أو كأن يجت في كثير من الجزئيات، حتى يثبت له اتحادها في الذا تيات فيحكم بأنها من نوع واحد

وليعلم أن اعتماد الطفل على وجود وجوه المشابهة في الاستدلال على أى حقيقة ، كثيراً ما يكون مدعاة للزلل اذا لم يصحبه قائد من العلم ، فقد يخطىء الطفل حينما يستنبط أن قطعة معينة من الحشب تطفو على

الماء ، لأنه رأى كثيراً من القطع الخشبية تطفو عليه لأن هذه القطعة قد لا تطفو ولو حقق هذا في علم الطبيعة وعرف متى تطفو الأجسام على الماء لنجا من وصمة الخطل ، ولوصل إلى أعلى مراتب الاستدلال

﴿ نوعا الاستدلال ﴾

الاستدلال على نوعين

(۱) الاستدلال الاستقرائي ويعرف « بالطريقة الاستنباطية » وهو انتقال العقل من الأمثلة بعد فحصها ، ومضاهاة بعضها لبعض ، إلى قاعدة أو حكم عام ، فالطفل مثلاً يلاحظ أن لعبه ودراهمه وكتبه ، وكثيراً من الأشياء الصلبة حوله ، تسقط اذا لم يوجد ما تعتمد عليه ، فيأخذ فى البحث في هذه الحقائق ومضاهاة بعضها إلى بعض حتى يصل إلى وجه الاتفاق فيها وهو أن كل هذه الأشياء أجسام صلبة ، فيصدع حينتذ بالحكم العام ، وهو أن كل جسم صلب يسقط إذا لم يعتمد على شىء ، بالحكم العام ، وهو أن كل جسم صلب يسقط إذا لم يعتمد على شىء ، ومن البين أن وصول الطفل الى هذه النتيجة يدل على أنه خرج من دائرة الملاحظة الحسية ، لأنها حكم عام يم كل جسم صلب سواء أرآه ما مرده

والاستدلال الاستقرائي خير الوسائل لإبصال الحقائق إلى عقول الأطفال ، ويحسن الأخذ به في كل المواد التي تدرس بالمدرسة وإن همس بعض المعلمين بأنه لا تظهر آثاره النافعة إلا في العلوم كالطبيعة والكيمياء والحساب والهندسة ، وأن استعاله في الفنون قليل مهجور .

الاستدلال الاستقرائي كما يستعمل في الطبيعة والكيمياء يستعمل في أدب اللغة والتاريخ وتقويم البلدان وغير ذلك ، كأن يوجه الأستاذ انتباه تلاميذه إلى التنقيب عن أسرار الجمال في بيت من الشعر ، أوسبب غرابة أسلوب بعض الكتاب ، أو أن يدعهم يفحصون بأنفسهم عن الأجزاء الأساسية لموضوع في الإنشاء أو أن يستنبطوا في درس من تقويم البلدان كثرة حاصلات المملكة من كثرة أنهارها ، أو أن يحكموا في التاريخ على أخلاق الملوك من أعمالهم

وإِنَا نَحْشَى أَنْ يَظَنْ ظَانَ بِعَـد طُولَ إِطْرَاء طريقة الاستدلال الاستقرائي، أننا نريد ألا يخبر الطفل بشيء البته، وأن واجب المدرس ينحصر في إمداده بالمحسات والأمثلة ليستنبط بنفسه ما فيها من الخواص والأحكام من غيرأن يهديه إلى سواء الصراط، أو يقوده إلى الغرض متدرجاً معهُ من حقيقة إلى أخرى ، لأننا نرى أن وصول الطفل إلى الحقائق بنفسه وإنكان خير وسيلة لرسوخها في ذهنه كثيراً ما يكون عسر المرام محفوفًا بالأخطار. إن الذين يقولون إن الطفل يجب أن يمثل المخترع الذي لا يعينه أحد في استدلاله وبحثه، يقذفون بالقول جزافًا، ويرمون الكلام على عواهنه، إن بين الطفل والمخترع بوناً شاسماً ومدى بعيداً فالأول قليل المعلومات مهوشها، والثاني ناضح كثير التجارب، كمل تكوين عقله، وعرف الطرق السهلة القصيرة الموصلة لمعرفة المجهولات، ولو أناعملنا برأى هؤلاء فتركنا الطفل وشأنه، من غير

يد تهديه ، أو كلة ترشده لضل الطريق ، وقضى زهرة شبابه فى المتنباط عدد قليل من المجهولات

(٢) الاستدلال القياسي

وفيه ينتقل العقل من القاعدة الى الأمثلة ، ومن الحكم العام الى الجزئيات ، كأن يذكر المدرس تعريف الفاعل مثلاً ، ثم يتبع ذلك بالأمثلة التي تشرح مجمل ما ذكره ويستعمل هذا النوع من الاستدلال مع كبار التلاميذ والطلبة الذين نضجت عقولهم ، وقويت على فهم الحقائق العامة مداركهم

والاستدلال القياسي عبارة عن مرتبة التطبيق في الدروس التي ينتهي اليها الطفل بعدأن تم مراتب الاستدلال الاستقرائي والربط والإعادة

﴿ الموازنة بين الاستدلالين في التعليم ﴾ _____ الاستدلال الاستقرائي ____

- (١) وسيلة لتربية القوى العاقلة وغرس عادة البحث في الاطفال
- (٢) يؤدى الى البطء في الحصول على الحقائق، لانها لا تنال به إلا بعد البحث الطويل، والملاحظة الدقيقة
- (٣) الطريقة الطبعية في التعليم ، فالطفل يلاحظ الجزئيات أولاً ثم ينتقل الى النوع أو الحكم
- (٤) طريق جادة في التربية ، لأنها توصل إلى الحكم العام تدريجًا وذلك يجعل معناه جليًا واضحًا ، ويصير التطبيق عليه سهلاً

- (ه) بربى في الأطفال الاعتماد على النفس
- الاستدلال القياسي -
 - (١) طريقة الإخبار والتلقين
 - (٢) يوصل إلى الحقائق بسرعة
- (٣) ليس طريقاً طبعياً ، لأنه يضع العام قبل الخاص ، ويقدم إدراك الكلى على إدراك الجزئي
- (٤) ليس من الطرق الجيدة في تفهيم الأطفال، لأن مفاجأتهم بالحكم العام قد تكون سبباً في صعوبته، وذلك يدعو إلى صعوبة التطبيق أو الخطأ فيه
 - (٥) يربى في الأطفال الاعتماد على غيرهم

﴿ درس في أن الحرارة تعدد المادة ﴾

رأينا لتنميم الفائدة أن نأتى بملخص هذا الدرس ؛ مرة بطريق الاستدلال الاستقرائى ، وثانية بالاستدلال القياسى ، ليكون نموذجاً للمبتدئين في صناعة التدريس ، وليتبين الفرق واضحاً بين الطريقتين

الطريقة الإستقرانية

(١) يُعِذُّ المعلم حلقة وكرة من الحديد، بحيث إن الثانية تمرّ من الأولى لأكثر من ذلك ، ثم يُسَخِن الكرة ويحاول إمرارها من الحلقة فلا تمر، النتيجة :

الحرارة تمدد الحديد

- (٢) تكرر التجربة في الصُّفْر والنحاس الأحمر والزجاج ـــ النتيجة : الصفر والنحاس الأحمر والزجاج تتمدد بالحرارة
- (٣) وإذا كانت هذه أجساماً صلبة، صح أن يستنبط أن الأجسام الصلبة تمدد بالحرارة
- (٤) يعرض المعلم قارورة بها ماء، ولها فدام تخترقه أنبوبة زجاجية ثم يسخن الماء فيشاهد ارتفاعه في الأنبوبة النتيجة: الماء بتمدد بالحرارة
- (ه) تعاد التجربة فى الزيت واللبن والخل النتيجة: الزيت واللبن والخل على النتيجة واللبن والخل من الحرارة
- (٦) وإذا كانت هذه كلها سوائل ، صح أن يستنبط أن السوائل تتمدد بالحرارة
- (٧) يضع المعلم شيئًا من الهواء في كيس من الجلد الرقيق، ثم يكظمه بوكائه ويوجه نظر التلاميذ إلى التجاعيد التي تظهر فيه لمدم امتلائه بالهواء، ثم يضعه قرب النار فتذهب التجاعيد ويكظ كيظ الكيس – النتيجة : الهواء يتمدد بالحرارة
- (٨) تكرر التجربة فى الأيدروجين وأندريد الكبريتوز وأندريد الكبريتوز وأندريد الكربونيك الكربونيك تتوز وأندريد الكبريتوز وأندريد الكربونيك تتمدد بالحرارة

- (۹) وإذ كانت هذه كلها غازات صح أن يستنبط أن الغازات تتدد بالحرارة
- (١٠) ولما كانت الأجسام الصلبة والسوائل والغازات مادة كانت النتبجة: أن المادة تتمدد بالغازات

الطريقة القياسية

- (١) يعطى المدرس الحكم العام أولاً وهو المادة تتمدد بالحرارة
- (٢) يحاور التلاميذ في أن الأجسام الصلبة نوع من المادة ، وأن
 - الحديد جسم صلب فهو لذلك بتمدد بالحسرارة
 - (٣) يعمل تجربة تؤيد هذا الحكم
- (٤) يناقش في أن السوائل مادة ، وأن الماء سائل ، فهو إذاً يتمدد بالحرارة
 - (٥) يبرهن على ذلك بالتجرية
 - (٢) يعمل في الغازات ما عمله في الأجسام الصلبة والسوائل

التعلب___ل

إن بين الحقائق الخطيرة التي يتوصل إليها بالدليل الاستقرائي حقيقة ذات شأن كبير في الحياة ، هي ربط الأسباب بمسبباتها . والبحث عن سبب أي شيء يستدعي معرفة الأحوال والشروط التي توجبه وتمنعه . والطريق إلى ذلك وعرة المسالك كثيرة المزال ، لأن الطبيعة مولعة بإخفاء أعمالها ، وبتضليل الباحثين عن أسرارها ، فيجب قبل كل شيء دقة

الملاحظة، وجمع الجزئيات التي أفضت الى النتيجة، وتحليلها تحليلاً دقيقاً للوصول الى عماد الماثلة بينها، ونبذكل الأحوال العرضية التي لا شأن لها في ايجاد النتيجة، فاننا لا نحكم بأن انعكاس أشعة الشمس على جسم مبلور يكون سبباً في ظهور ألوان الطيف، إلا بعد ملاحظة ذلك في مبلور يكون سبباً في ظهور زجاجي، وفي زجاجة مملوءة بالماء، وفي مجرى جزئيات عدة ؛ في منشور زجاجي، وفي زجاجة مملوءة بالماء، وفي مجرى ماء معرض للشمس، وفي قوس قزح، وبعد الفحص عن كل هذه الجزئيات، والوصول إلى عماد المشابهة فيها، وهو وجود الجسم المبلور وضوء الشمس

ويجب على الباحث ألا يقف عند هذه المرحلة ، بل عليه أن يغير في أحوال الجزئيات ، ويرى ما يحدث عن هذا التغيير ، فإذا فقد السبب عند فقد ما حكم بسببيته صح له أن يثق بصحة فرضه ، فإذا زرعت نوعًا من الشجر في حديقتك فات ، أخذت في تغيير الأحوال ، فزرعته في أراض مختلفة ؛ وغرست قسماً منه في الظل ، وآخر بحيث يكون معرضاً للشمس، وثالثاً مع قليل من السماد ، ورابعاً مع كثير منه ، وخامساً بلا سماد ، وسادساً في زجاجي مدفأ ، وجراً بت كل ذلك في الفصول المختلفة حتى تقع على سبب موته . والطب والفلاحة وغيرهما من العاوم التي عمادها التجربة ، أما ينبت على أمثال ما سبق لنا يانه من البحث والتحسس

خطأ الأطفال في التعليل

فطر الأطفال على الوثوب من الجزئيات إلى الحقائق ، من غير بحث أو تمحيص ، حتى أنهم ليأخذون في السؤال عن أسباب الأشياء من لدن نشأتهم الأولى ، أو بعبارة أدق من حين أن يعرفوا كيف يسألون ، لهذا ذهبت طائفة كبيرة من النفسيين إلى أنهم وُلدوا وفيهم طبيعة موروثة توحى إليهم بأن لكل شيء سبباً

ولقد يقع الأطفال في كثير من أنواع الخطأ بسبب السرعة وعدم التبصر في التعليم، فإن الشبه الضئيل بين الأشياء، كثيراً ما يدعو الطفل إلى الحكم بأنها سواء في كل شيء، فقد ذكر أن طفلاً في الثالثة من عمره أكره على أكل قطعة من اللحم، فهم بصب الماء عليها ليتخلص منها، ظاناً أن اللحم يذوب في الماء كالسكر والملح وغيرهما

ومن أسباب خطأ الأطفال نبذ الاحوال الذاتية ، وحصر التفكير في حال عرضية ليس لها شأن في إيجاد المسبب ، فقد جزم طفل بأن اللبن إنما كان أبيض اللون ، لانه من بقرة بيضاء ؛ ووجد بعضهم ذات مرة لبنا بارداً فقال : ان البقرة الباردة تدرّ لبنا بارداً

نشأة السبب في الأطفال

يشهد الطفل من تجاربه المتكررة ارتباط الحوادث بعضها ببعض ، فهو يرى مثلاً أن الطعام يسكت الجوع ، وأن الماء يطنىء العطش ، وأن اللكمة الشديدة تحدث ألماً الى غير ذلك ، ثم يعلم بعد قليل أن

أعماله تنتبع نتائج خاصة ، فهو يرى أنه في استطاعته أن يكسر عصا (ان لم تكن فوق طاقته) بليّها ، وأنه يقدر أن يفتح باباً مغلقاً ، بجذب المزلاج في اتجاه مخصوص ، أو بدفعه إلى جهة خاصة ، فإذا كبرت سنه قليلاً علم أن كل الأشياء حوله يرتبط بعضها ببعض ارتباط السبب بالمسبب فطلوع الشمس يرتبط بالنهار ، والمطريتبعه البلل أو الوحل ، فكل هذه التجارب توحى إلى الطفل بمعنى السبب وتخرجه تدريجاً من فناء المشاهدات إلى الحكم العام ، وهو أن لكل شيء سببا

تربية قوة التعليل

يجب أن يأخذ المعلم في تمرين النشء على دقة التعليل في أثناء تدريبه على الحكم الصحيح، فني المرحلة الأولى وتكون عند ابتداء السنة الرابعة تُمدُّ الأم الأستاذ الأولى في إفهام الطفل أسباب كثير من المظاهر حوله ولقد يظن الآباء أن من عادة الأطفال أن يرموا بالأسئلة جزافاً، لاحبا في العلم بل ولوعاً بإغاظة المسئولين، وهذا الظن لا يعرى من الخطأ لأن أسئلة الأطفال، وإن كان منها ما يمثل الطيش وعدم التبصر، يجب ألا تقابل بالردع أو الإهمال، وإلا ماتت فيهم نازعة الميل إلى الاطلاع، وخير ما يتبع في مثل تلك الحال أن يشرح المسئول جواب كل سؤال وخير ما يتبع في مثل تلك الحال أن يشرح المسئول جواب كل سؤال

و يجب أن يحذر المدرس عند إجابة الأطفال من غرس شيء من عادة الكسل فيهم، فلا يصح له أن يلقنهم الجواب تلقيناً ، بل عليه أن يهيج

فيهم قوة التفكير، ويأخذ بأيديهم قليلاً قليلاً، حتى يصلوا إلى الحقيقة بأنفسهم، فإن الكات القليلة التي ترشد الخدث الى الطريق الجادة، تعد بذوراً لنبت المستقبل اليانع الريان

ومن أسئلة الأطفال ما يتعسر الجواب عنه ، فقد حصل أن طفلة فى منتصف الخامسة ساقت أمها ، وهى تحاورها ، إلى مسألة من أصعب مسائل الفلسفة ، وذلك أنها حاولت مرّة أن تمس نحلة ، فوق لوح من الزجاج ، فصاحت بها الأم مه يا بنيتى و إلا لسعتك ، فأجابت البنية لم لا تلسع الزجاج ، فأجابت الأم بأن الزجاج لا يحس ، فقالت الوليدة و لم ؟ فأجابت الأم بأن الزجاج لا يحس ، فقالت الوليدة و لم ؟ فأجابت الأم بأن الزجاج لا أعصاب له ، فقالت الفتاة : لم تحس الأعصاب ؟

لهذا يجب أن يفهم الأطفال أن هناك كثيراً من الأشياء التي لا يمكنهم إدراكها ١ وهم في طور الحداثة ، و يجب أن يعودوا قبول بعض الحقائق من غير جدال

وتربية التعليل كما تحصل بإجابة أسئلة التلاميذ، تكون بتشجيعهم على السؤال عن أسباب بعض الأشياء، والحوادث التى تقع فى بيئتهم، فان ذلك يدفعهم إلى التفكير ويوجهم إلى حل المسائل العقلية، ويغرس فيهم اليقين بأن لكل شىء سبباً ؛ وعلى الآباء والمعلمين أن يكو نوا فى الطفل عادة البحث، بتوجيه التفاته إلى الحوادث، وتشجيعه على الفحص عن أسبابها، ويجب أن تكون هذه الحوادث بحيث تكفى تجارب الطفل في مساعدته على حلها، ويقوى هذا التحرين الذاكرة، لأنه يقتضى رجوع في مساعدته على حلها، ويقوى هذا التحرين الذاكرة، لأنه يقتضى رجوع

الطفل إلى تجاربه الأولى ، ليجد بين حوادثها المعروفة لديه ما يشبه ما هو بصدده

ويجب أن ينبه الأحداث في أثناء تدريبهم على التعليل الصحيح إلى أخطار التسرع الى الاستنباط ، أو اهمال الصفات الذاتية ، والتمسك بالعرضية ، وخير من يقوم بمثل هذا العمل من المدرسين من ألم بشيء من أصول المنطق وقواعده ، ويحسن بالمدرسين أن يكثر وا من الجزئيات التي يراد فحصها ، وأن يقودوا التلاميذ الى ملاحظة ما بها من الصفات المشتركة ، ثم يكلفوهم التعبير عما وصلوا اليه من النتائج . ولتقويم البلدان والتاريخ والعلوم على اختلاف أنواعها شأن كبير في تربية قوة التعليل

البائيات عير اللغائيات اللغائية اللغائية اللغائية اللغائية المائية اللغائية المائية ا

﴿ آثار اللغة في القوى العاقلة ﴾

سبق لنا كلام موجز في بيان الصلة بين اللغة والفكر؛ وقد وعدنا أن نزيد عليه شيئًا؛ وها نحن أولاء منجزون هذا الوعد

اللغة وسيلة تبادل الأفكار، فهي لذلك أكبرعامل في امداد القوى الماقلة بكل ما يقويها، ويزيد في نمائها، وأن الإنسان بالتخاطب وقراءة أفكار الكرام الكاتبين يزيد فكره اتساعاً، ورأيه سداداً؛ وخياله دقة، ووجدانه تهذيباً. فاللغة زاد العقل، وغذاء الروح، والنافذة التي تطل منها الأفكار على بني الإنسان، وهي مفتاح الحافظة، فإن كلة واحدة قد تفتح باب الذكر لكثير من الحوادث التي كادت تطويها الأيام، واللغة مُلقن الخيال تملى عليه فيصور. وبها تجد الأفكار المختلفة سبيلها الى الجدل والأدلاء بالحجج للبحث وراء الحقيقة، واماطة اللثام عن وجهها، ثم اظهارها للناس بيضاء ناصعة تسر الناظرين؛ ولولا اللغة أوما يقوم مقامها من العلامات، لبقيت القوى العاقلة في الإنسان دفينة خامدة ولفقدت ما وهب لها الله من قوَّة ، ولكان الفارق بين الإنسان والحيوان الأعجم ضئيلاً لا يكاد يدرك، أرأيت طفلاً قذف به سوء الطالع في مهمه ليس به أنيس الأ اليعافير والأ العيس

ثم نما حتى بلغ سن الرجولية ، ألم تعلم أنه يحيا حياة البهائم ، وأن ادراكه ووجدانه وخياله تفقد ما خلقت لأجله من الصعود الى أوج المعرفة والعلم

هذا أثر اللغة في القوى الماقلة ، فالثانية تتبع الأولى علوًا وانحطاطاً ، وكما لاً ونقصاً ، فإذا كانت اللغة راقية مهذبة صالحة التعبير الدقيق كما هي الحال في اللغات الأوربية ، وبعض اللغات الشرقية التي منها لغتنا العربية الشريفة ، رأيت القوى العاقلة من فكر وخيال ووجدان في منزلة تقرب من الكمال ، وشاهدت من أسرارها ما يملاً قلبك روعة وعجباً ، أما إذا قعد الجد باللغات ، كلغات القبائل المتوحشة فإن قوى أصحابها العاقلة تكون على غط لغتهم في القصور والانحطاط

وكنى بالأميين شاهداً على صحة هذا القول ، فإنهم لما حرموا مناجاة خير جلساء الزمان « الكتب » ، ووقف بهم الدجز عن محادثة المؤلفين حاضره وغابره ، لم يكن لقواهم العقلية ما كان لها فى إخوانهم القارئين من القدرة والقوة

« وكل لسان فى الحقيقة إنسان » كما يقول بعض الشعراء فالرجل الذى يعرف مع لغته لغة راقية ، تزداد تجاربه ، وتتسع دائرة اطلاعه ، ويتزج وجدانه بوجدان عدد عظيم يخالفه فى الجنس واللغة والعادات

﴿ نشأة اللغة ﴾

تقوم بتكوين اللغة غريزتان هما (١) غريزة حب التعبير و (٢) غريزة التقليد

(۱) فالطفل فى نشأته الأولى ينطق بأصوات متشابهة ، ليعبر بها عن ألم جسمى ، ثم يغير فى رنة صياحه بعد قليل ليدل على الألم النفسى كالخوف والغضب ، وفى هذه المرحلة أو بعدها ، يأخذ الطفل فى إظهار نبرات صوته بطريقة تدل على السرور والراحة

أما القهقهة فانها تتلو هذا العصر ، ولهذا لا يفهمها الأطفال إلاَّ بعد سنة في الغالب ، واللغة في هذه السن لا تعبّر إلاَّ عن الوجدان ، ولا يظهر أثر للفكر فيها إلاّ في السنة الثانية على الأقل ، وتبدو أمارات الفكر في اللغة حينا يصور الطفل نغمة صوته لتدل على السؤال ، أو العجب أو الرغبة أو القبول

(٢) يأخذ الطفل في محاكاة الأصوات في الربع الأخير من السنة الأولى ، وتكون هذه المحاكاة غير إرادية في أول الأمر ولكنة لا يلبث حتى تظهر فيه الرغبة في تكرار الكلمات وحفظها ، وتبندئ مرحلة تعلم الكلمات في منتصف السنة الثانية ، والأطفال في العادة يفهمون كثيراً من الكلمات قبل القدرة على النطق بها وإن كان بعضهم ، وخاصة من قويت فيهم غريزة التقليد ، كثيراً ما ينطقون بالكلمات قبل العلم بمانيها . ومعرفة الكلمات تأتى من سماع أصواتها مقرونة بالشيء أو

العمل الذي تدل عليه ، فالأم تقول للولد مثلاً لا تطل من النافذة ، أو أغلق النافذة مشيرة اليها ، فيعرف أن هذا الاسم موضوع لما اشير اليه ، وقد يرتكب بعض الأطفال كثيراً من الأغاليط المضحكة في هذا الشأن ، فلقد حكى والدأن ولداً له كان يسمى اللبن « علينا نصف » فكان كلا مسه الجوع صاح « علينا نصف » « علينا نصف » وإنما جاء ذلك من أنه كان يسمع الخادم تقول لبائع اللبن كلما أحضر منه شيئاً « علينا نصف » تقصد نصف الرطل

فأكثر اعتماد الطفل في هذه المرحلة على الإشارات ورنة الصوت، لا على الكمات ومعانيها، فكثيراً ما يفعل الأطفال في سنتهم الثانية ما أمروا به بالإشارة مقرونة بصوت ساذج، أو مصحوبة بكلمات لا تناسب الحال، وفي السنة الثالثة يأخذ الطفل في تكوين الجل، واستعال الكلمات التي حفظها، وهو في هذا الطور يستعمل كلمات قاصداً بها جملاً، كأن يقول «كرة» وهو يريد أطلب كرة

وخلاصة القول أن أساس اللغة غريز تاحب التعبير والتقليد، وعمادها الحافظة والذاكرة

البائل البائل البائل المائل ا

قد كان كلامنا فيما تقدم مقصورًا على الخواطر الفكرية، التي تتميز عن بقية الخواطر بتغلب مظهر الفكر فيها، والآن نشرع في مظهر الوجدان وبيان ما يندرج تحته من الخواطر فنقول:

الوجدان كلة تشمل جميع الأحوال النفسية التي يقوى فيها شعور الإنسان بما يصحبها من لذة أو ألم، فالجوع والعطش والحب والبغض والسرور والحزن واليأس والرجاء، كلها وجدانات تصل إلى النفس فتحدث بها لذة وألماً، وهي وإن كانت مشو بة بنوع من التفكير والإرادة، لا تندرج في علم النفس إلا تحت مظهر الوجدان، لأنه المظهر الذي يغلب فيها، ولذلك نسبت إليه ولم تنسب إلى غيره من المظهر بن الباقيين

هذا — وللوجدان منزلة كبيرة في حياتنا الدنيا، فهو الذي يُكسب أعمالنا وتجاربنا قوة التشويق التي تستنهضنا إلى العمل، وهو الذي يحبب إلينا الحياة ويزيد رغبتنا فيها عا يملأ به نفوسنا من عظيم الأمل وكبير الرجاء

هذه هي قيمة الوجدان في ذاته، وإن له فوق ذلك لمنزلة أخرى من جهة ارتباطه المتين بمظهري النفس الآخرين فهو عامل من عوامل ارتقاء الفكر ونشأته، فإليه يرجع الفضل في النشويق الذي ينشط القوى

الفكرية ؛ ويستمليها إلى بذل مجهودها، ومن هنا قال علماء علم النفس إن ذكاء الإنسان وقوة الفكر فيه يرتبطان بمبلغ وجدانه قوة وضعفاً

أما ارتباطه بالإرادة ، فيدل عليه أن الإنسان إذا اشتد تأثره بما يحدث له من لذة وألم ؛ تهيجت أعصابه واندفع إلى العمل بقوة ونشاط عظيمين ، ولو تأملنا قليلا لوجدنا أن جميع البواعث النفسية التي تدعو إلى الأعمال الإرادية ، راجعة كلها إلى ما فينا من أنواع الوجدان المختلفة ، ولذلك نسمع الناس يقولون فلان يفعل كذا مخافة الفقر ، أو محبة لوطنه أو أسرته ، وقد قال علماء الأخلاق إن أعمال الإنسان كلها ، تتبع نوع الوجدان الذي يغيب فيه

﴿ اللَّهُ وَالْأَلَّمُ ﴾

اللذة شعور محبوب؛ والألم ضده، وكلاهما ينشأ في الإنسان من أسباب خاصة لابد من معرفتها والوقوف على أسرارها لكل من يسعى وراء سعادة الأطفال، ويعمل على إيقاظ غرائزه، وإحياء مواهبهم الطبيعية. وإنا مفصلون لك هذه الأسباب واحداً واحداً

(١) الهيج المعتدل في الأعضاء – وذلك أن العضو إذا تهيج وقام بعمل ما على وجه الحكمة والاعتدال ؛ نشأ عن ذلك لذة تشعر بها النفس قليلا أو كثيرا ، ونريد بالعضو هنا ما يشمل العصب والعضل ، حتى يدخل المنح الذي هو منشأ الحركات الفكرية في الإنسان ، ومن هنا كانت التهيجات المعتدلة التي تحصل في العين من الضوء ، أو في عضلات البدن

من الأعمال الجسمية ، أو فى قوى العقلمن الأعمال الفكرية ، تحدث كلها فى النفس لذة أو شعورًا محبوبًا يرتاح إليه الإنسان

أما إذا تجاوز التهيج حدّ الاعتدال، وأفرطت الأعضاء في بذل المجهود، فإن الشعور المحبوب ينقص شيئًا فشيئًا، حتى يزول وينقلب إلى شعورمبغض يألم منه صاحبه؛ فضوء الشمس متى اشتد وتجاوز حدًّا مخصوصاً، تألمت العين عند مواجهته، والعمل الجثماني العنيف يتعب عضلات البدن ويضرّ بها، وإجهاد الفكر متى طالت مدته، ملّته النفس وسئمته وكانت له آثار سيئة

(۲) الاستمرار والتجدد - إذا استمر منشأ اللذة طويلاً، فقد ما له من قوة التأثير، فالإنسان مثلاً عند البداءة في عمل بدني، قد يشعر بلذة وارتياح عظيمين، ولكنه إذا استمر في مزاولته ساعة أو ساعتين من الزمن، فإنه عله ويسأمه ، وعكس ذلك الجدة فإنها تزيد في سرور الإنسان ولذته ، فالانتقال من الدرس إلى اللمب تارة ، ومن اللعب إلى الدرس أخرى ، سبب في سمادة الأطفال وسرورهم ، ولذلك نرى المربين في معاهد التعليم يجمعون للأطفال بين اللعب والعمل ، وينو عون لهم في الدرس حتى لا تستولى عليهم سامة ولا يرهقهم كلال

ومما يدل على أن لكل جديد لذة ، ما يشعر به الإنسان من السرور والابتهاج في تجاربه الأولى ، فالرجل إذا صادف لأول مرة بقعة من الأرض ، قد تجلت فيها الطبيعة بمظاهر الجلال ، فطاب هواؤها وصفت سماؤها ، وكثر فيها تمايل الأشجار وتغريد الأطيار ، تَمَلَّكُم السرور

واستهواه الطرب حتى إذا ما أكثر الاختلاف اليها . فقدت ماكان لها من الروعة في فؤاده

وكما يؤثر هذا الأصل في لذة الإنسان يؤثر في آلامه ، فإن الألم متى كان محتملاً وطالت مدته هان على النفس ، وأصبح شعور الإنسان به ضعيفاً . فالرجل الذي فت الزمان في عضده ، وأناخ عليه بكلكله ، لا يألم لنزول البلاء ، كما يألم الرجل الذي سالمته صروف الليالي ، ولله أبو الطيب حيث يقول :

رمانى الدهر بالأرزاء حتى فؤادى فى غشاء من نبال فصرت إذا أصابتنى سهام تكسرت النصال على النصال وإلى هذا يرجع السرق فى أن الولد الذى أيكثر مؤدبوه من توبيخه وإهانته أمام إخوته أو رفقته ، يضعف إحساسه ويقل شعوره بمخازيه ومعايبه ؛ ولذا ننصح للمربين ألا يكثروا من استعال كلمات التوبيخ فى حجرالدراسة ، والا تعود الأطفال مماعها ، وأصبحت لا تحرك فيهم شعوراً ولا تثير لهم وجداناً

(٣) الاستعداد المكتسب - قد يكون العمل في أول أمره مؤلمًا ولكن بالعادة وكثرة التكرار، تتغير أعضاء الإنسان تغيرًا يكسبها استعدادًا جديداً تألف به هذا العمل وتميل إليه، وهذا جلى في الأذواق المكتسبة، فالحنور والتبغ والطعوم اللذاعة، في أول أمرها مؤلمة تشمئز النفس من مذاقها، ولكن التكرار يكسب أعضاء الذوق استعدادًا تصير به هذه الأذواق موضع لذة، واعتبر هذا أيضاً عانراه في بعض

الأعمال الجثمانية ، فإن التمرين البدنى الطويل فى أوّل أمره يتعب الإنسان نعباً شديداً ، ولكن تكراره ينمي العضو غوّا يكسبه استعداداً للمنان نعباً شديداً ، ولكن تكراره الذي كان يؤلم الإنسان منبعاً عظيما للمروره ولذته

(٤) التعود - إذا تعود الإنسان عملاً من الأعمال، أحبه ومال إليه ، فإذا منع منه لسبب ما تألم وحزن ، وهذا هو السر في ارتباح الأطفال للقيام بما تعمو و فشئوا عليه ، فهم يميلون إلى الطعام والتنزه والدرس في أوقاتها الخاصة بها ، ولو أنك غيرت لهم الترتيب الذي اعتادوه لوجدت منهم نفوراً وإباء

هذا وقد يقول قائل إن ميل الإنسان لما تعوده، قد ينافى ما جبل عليهِ من التلذذ بكل جديد، ونحن نقول لا مراء فى أن الجدة شرط فى لذة الإنسان وسروره، ولكن الانقلاب الفجائى وخروج الانسان عن مألوفه، يؤثران فى نفسه تأثيرًا مؤلمًا

﴿ تأثير الوجدان في العقل والجسم ﴾

إِن لأنواع الوجدان الشديدة سواء أكانت لذيذة أم مؤلمة ، تأثيراً كبيراً في العقل والجسم ، أما تأثيرها في العقل فيظهر من وجهين

(١) الاضطراب الفكرى - وذلك أن الوجدان إذا اشتد بالانسان أقلقه وأحدث اضطراباً في مجرى المعانى التي تجول بخاطره، والسرفى ذلك يرجع إلى ما قرّره علماء النفس من أن الوجدانات الهائجة، توقف في

الذهن كثيراً من المعانى ، وتدعو إليه كثيراً مما يلائمها ويتفق معها ، واعتبر ذلك بالطفل فى سورة غضبه فإنه لا يجول بخاطره إلا الإضرار بهذا أو ذاك

(٢) إضعاف الإرادة – وذلك أن الوجدان متى كان له السلطان على الإنسان ، ملكه وحال بينه وبين أعماله الإرادية وصيره عبداً لا يملك لنفسه أمراً ، وإليك الرجل في نزعة الغضب أو في نشوة الطرب ، فإنه يندفع إلى العمل اندفاع الحمق والمجانين ، حتى إذا سكن خاطره عض بنانه على ما فرط منه

أما أثره في الجسم، فيرجع السر فيه إلى ما ثبت في علم النفس، من أنه لا يجول بنفس الإنسان خاطر من الخواطر حتى تظهر له آثار جمانية تدل عليه، فخواطر الإحساس والفكر تظهر آثارها بحركات الأعضاء، ولاسيما أعضاء النطق، فإن النطق نتيجة جملة من حركات خاصة يتلو بعضها بعضاً على نظام خاص. أما الوجدان فتظهر آثاره في جملة البدن ظهوراً بيئناً، يستطيع به المتأمل معرفة ما تجده النفس من لذة أو ألم، ولقد أظهرت التجارب العملية صحة ذلك ويبينة من وجوه أربعة:

(۱) نبض العروق – فالإنسان في أوقات سعادته وسروره قوى النبض سريعه، وفي ساعات الكروب والهموم، ضعيفه وبطيئه

(٢) التنفس – تشبه الحال هنا ما تقدم فى نبض العروق وذلك أن التنفس فى حال السروريقوى ويأتى من أعماق الرئتين، أما فى حال الحزن فهو ضعيف ضئيل

- (٣) غاء الجسم والقباضه وذلك أن الإنسان عند الاستبشار والارتياح بتدفق دمه تدفقاً، ويجرى جرياناً إلى الاوعية الشعرية التي تنفرع تحت جلده مباشرة، ولكنه إذا تشعبته الهموم وتوزعته الفكر، تراجع هذا الدم من العروق الدقيقة، إلى الأوردة والشرايين الضخمة في داخل البدن ونتيجة ذلك أن الجسم في حالته الأولى يتمدد ويزيد حجمه وفي حالته الثانية ينقبض جلده وتتقلص عضلاته
- (٤) القوة والضعف وذلك أن الإنسان إذا داخله سرور اشتدت عضلاته، وأحس قوة عظيمة فى جسمه، وكلنا يعلم ما ينزل به من الضعف وانحطاط القوى، فى ساعات أحزانه وآلامه

﴿ تقسيم الوجدان ﴾

ينقسم الوجدان أقساماً ثلاثة ، الوجدان الجثمانى والعقلى والاسمى ، وإنا ذاكرون كلة عن كل قسم ليتضح بها معناه

(١) الوجدان الجنماني — وهو ماكان الجسم سبباً في حدوثه ولا فرق بين أن يكون ذلك بعضو من الأعضاء الداخلية ، كما في الشعور بالجوع والعطش والشبع والرى ، أو بعضو من الأعضاء الخارجية ، كما في الشعور بحرارة الناروبرودة الماء وآثار الوخز واللكم ، وهذا النوع من الوجدان وإن كان أثره في العقل عظيماً ، لا يبحث المربون فيه طويلا ، لقلة جدواه في صناعتهم ، ولذا نكتفي عما ذكرناه عنه

(٢) الوجدان العقلي — وهو ما كانت الخواطر الفكرية سبباً في حدوثه ، كالفرح عند التبشير بالنعم ، والغم عند توقع البلاء ، ويدخل هنا البأس والرجاء والبغض والحب والخوف والغضب، وغيرها من الوجدانات المقلية التي للفكر أثر ظاهر فيها

هذا وكل واحد من تلك الوجدانات تتجلى فيه مظاهر العقل الثلاثة، وإن اختلفت في قوتها وضعفها، وإليك الخوف فإن الطفل يمي أسبابه عند حدوثه، ويشعر بما له من الألم في نفسه، ثم يتراجع إلى الوراء بكل قوته لينجو مما يتوقعه ، فمرفة الأسباب نتيجة الفكر ، وشعوره بالألم نتيجة الوجدان، وتراجعه إلى الوراء نتيجة العزيمة والإرادة؛ وإن أقوى هذه المظاهر الثلاثة هنا، مظهر الوجدان، ولذا سمينا الخاطر وجداناً وقد قال «كانت » وكثير من أتباعه: إن الوجدانات العقلية متى اشتدت بالإنسان ملكته، وثارت بين خواطره النفسية ثورة ينطني لها مصباح حكمته ويفل منها سيف عزيمته وما أشبه هذا بالحق؛ فإن الوجدان هو المظهر الذي يتفق هو وجانب الحبوانية في الإنسان، فإذا ما قوى وثارت ثائرته، خمدت من أجله أشرف المواهب العقلية، واختبأت آثارها أيما اختباء، ولا ينافي هذا ما قدمناه لك من أن الوجدان يساعد على ارتقاء الفكر في الإنسان، فإنا لم نرد هناك إلا ذلك الوجدان الذي تروده الحكمة ، ولا تحيد به عن سنن الاعتدال

(٣) الوجدان الإسمى – وهوما ينشأ في النفس من البحث الطويل وإنعام النظر في حقائق الأشياء أو جمالها ، وفي سلوك الإنسان أو دينه ،

وهذا النوع من الوجدان وإن دخل فى سابقه لقوة آثار التفكير فيه، قد أفرده علماء علم النفس بالبحث ، لانحصاره فى دائرة سامية من الخواظر، ولأنه فوق ذلك يختلف عن النوعين السابقين اختلافاً يتجلى لنا فى مظاهر العقل الثلاثة

أما في مظهر الفكر ، فلأن السبب الذي يثير هذا الوجدان أرقى وأسمى من جميع البواعث التي تثير النوعين السابقين ، فالغالب أن يتحرك شعور الإنسان هنا من تفكيره في صور الجمال والكمال الذهنيين ، وقياس الأعيان الخارجية بها

وأما في مظهر الوجدان، فلأن النفس لا تثور في هذا النوع ثورتها المألوفة في النوعين الآخرين، وإلا فما استطاع الإنسان أن يطيل التفكير وينعم النظر فيما يحتاج إليهِ هذا الوجدان من المعانى العالمة

وأما في مظهر الارادة ، فذلك لأن الأعمال الاختيارية العنيفة التي كان الجسم يندفع اليها عند ثورة الوجدانات العقلية تكمن كموناً ، ولا يظهر منها إلا ما كان للحكمة والروية أثر ظاهر فيه

هذا والوجدان الأسمى ينقسم باعتبار موضوعهِ الذهني أقساماً أربعة وإليك تفصيلها

- (١) وجدان الحقائق وهو ما ينشأ من إنعام النظر في حقائق الكون وآثار الوجود لمعرفتها والوقوف على أسرارها
- (٢) وجدان الجال وهو ما يداخل الإنسان من تفكيره في بهاء الأشياء وجمالها

- (٣) وجدان الفضيلة وهو ما ينبعث عرف البحث في سلوك الأنسان وأخلاقه الفاضلة
- (٤) وجدان الدين وهو ما بخالج النفوس من تفكيرها في الله ونسبتها إليه

وهو بأفسامه الأربعة يستدعى رقياً في المدارك وقدرة عظيمة على التفكير، ومن هنا كان الأطفال في المدارس الابتدائية، لا يصلون إلى فاية بعيدة فيه، ومع هذا يجب على المربين أن يعنوا بأمره، وألا يألوا جهداً في أخذ الأحداث به، حتى يصلوا بهم إلى ما يستطاع الوصول اليه

فعليهم أن يشجعوا النسء على إصابة الحقائق لذاتها ، لا لفائدتها ومنفعتها ، وأن يساعدوه على اجتلاء الجال في السماء والنجوم والجبال والأنهار والأشجار ، وغيرها من مشاهد الطبيعة التي تقع تحت أنظاره في كل يوم ، وعليهم أن يحببوا إليهم الخير لأنه خير ، ويبغضوا إليهم الشر لأنه شر ، وأن يستميلوهم إلى محبة الخالق وعبادته ، لا رغبة في ثوابه ، ولا خشية من عقابه ، بل لأنه أهل لذلك ، وعليهم أن يضعوا نصب أعينهم أنه لا شيء أضر بالوجدان الأسمى في الأحداث من تعليلهم بالفوائد المادية التافهة

﴿ وحدان الأطفال ﴾

لوجدان الأطفال مميزات تفرق بينه وبين وجدان الرجال، وسنذكر لك منها أقواها أثراً وأشدها ظهوراً (١) الضعة والأثرة - وذلك أن الطفل في أول أدوار حياته ، نغلب فيه الوجدانات الوضيعة المشوبة بالأثرة وحب الذات ، فهو متى جاع ثار خاطره و نأى بجانبه عن كل شيء في الوجود ، حتى يأتى اليه الطعام فيأخذ منه ما تمتلىء به معدته ؛ وأغلب ما تسود فيه الوجدانات الجسمية التي ترتبط بحاجاته البدئية ، من جوع . وعطش وحر وقر . أما الوجدانات المقلية ، فلا يحول بذهنه منها إلا أنزلها وأقلها حاجة إلى الفكر ، كالخوف والغضب والفرح والحزن والغيرة ، على أنّا لو أنعمنا النظر لَوجدنا كثيرًا من هذه الوجدانات يصل إلى نفس الحدث بطريق الغريزة ، وإليك من هذه الوجدانات يصل إلى نفس الحدث بطريق الغريزة ، وإليك الحوف مثلاً فإن دلائله وعلاماته تظهر في الأطفال قبل أن يعرفوا في الوجود شيئاً يخيفهم

أما الوجدانات العقلية النبيلة ، كاحترام الوالدين ومحبة الوطن ، وكذلك الوجدان الأسمى ، كالشغف بجال الطبيعة والميل إلى الحق ، فلن تجد سبيلها إلى الطفل إلا بعد أن ييفع وتسمو مداركه

- (۲) الارتباط بالأعيان الخارجية وسر ذلك أن الحدث في أيامه الأولى ، ضعيف الفكر قليل القدرة على التجوال في المعانى الذهنية ، ولذلك كانت الأعيان الخارجية وحدها مثار وجدانه ، فلو أبعدتها عنه لم يجد الوجدان إلى نفسه سبيلاً ، فالطفل قد يرتاع من شبح ماثل بجانبه ، حتى إذا ما بعد عن ناظره هداً جأشه وسكن روعه
- (٣) الاحتدام والثوران والسر في ذلك يرجع الى ضعف الإرادة في الأحداث ، فهم لا يستطيعون ضبط نفوسهم متى أحفظهم أمر، أو

راعهم شيء. ذلك الى ضعف الفكر فإنه يقعد بهم عن محاسبة النفس ومطالعة العقل فيما يملكهم من العواطف والوجدانات

(٤) سرعة الزوال - فالأعيان الخارجية تبعث الوجدانات فتصادف قلوب الأطفال، ولكن كما تصادف البذور أرضاً صغرية. فتنبت فيها من غير أن تسرى جذورها في أعماقها، فهي لذلك لا تلبث أن تزول متى حدث حادث جديد يبعث في القلوب وجداناً جديداً، وتلك رحمة من الله بالأطفال فإنهم لو طال بهم وجدان على احتدامه وثورانه، لكان أثره سيئاً وخطره عظيماً

﴿ نشأة الوجدان ﴾

يتبع الوجدان في نشأته ذلك الترتيب الذي أشرنا إليه في تقسيمه الى جسمى وعقلي وأسمى ، وهذا على حسب ارتقاء الفكر وصعوده في مراقي الكمال ، فالطفل في أول أدواره يغلب فيه الوجدان الجسمى ويستهويه ، ولكنه لا يلبث أن تنولد فيه الوجدانات المقلية الوضيعة . كالخوف والغضب والغيرة وغيرها مما يأتى في الحيوان الأعجم بطريق الغريزة ؛ وهنا يرى الوجدان في الطفل ممتازاً بكل المميزات التي ذكرناها آنفاً ؛ فإذا ما ترعرع الغلام وسار شوطاً في الحياة الفكرية فنمت ذاكرته ، وقوى خياله ، وصحت فيه قوة الحكم والتعليل ، انفسح قلبه لكثير من الوجدانات الفكرية الراقية ، كمحبة الوطن والعطف على البائسين ؛ أما الوجدان الأسمى فلن يتمكن من الطفل حتى تتم مداركه وتذكوران أخلاقه بعض التكورن

﴿ تربية الوجدان ﴾

أجمع علماء التربية على وجوب العناية بتهذيب وجدان الأطفال، وذلك لمنزلت العالية، ولارتباطه الوثيق بمظهرى النفس الآخرين. وأكثر الوسائل أثراً في هذا التهذيب ثلاث نأتى على ذكرها فنقول:

- (١) الوسيلة المانعة وذلك أن في الطفل كثيراً من أنواع الوجدان المرذول ، كالغيرة الكاذبة ، والحسد الممقوت ، فإذا لم يعمل المربى على إضعافها ومنعها بما يستطيع من طرق التربية والتهذيب ، كانت عاملاً على شقاء الطفل وسوء مصيره
- (٢) الوسيلة الدافعة هناك كثير من الوجدانات التي يجب على المربين أن يبذلوا كل عناية في سبيل إغائها وتشجيع الأطفال عليها، وذلك كالغضب للحق، والغيرة على السمعة الطاهرة، والبغض للرذيلة، والعطف على بني الإنسان في ساعات المحن ؛ فهذه الوجدانات وأمثالها، يجب دفع الأطفال واستمالتهم إليها، عا تسمح به أساليب التربية ؛ وأنفع هذه الأساليب ثلاثة:
- (۱) التمرين تستمال الأطفال إلى كثير من الوجدانات وتدفع إليها، بما يعرض عليهم من الأشياء التي تثير شعورهم، وتحرك عواطفهم، فرنات المزاهر، ومشاهد الطبيعة الخلابة؛ تنبه فيهم الميل إلى الجمال؛ وكثرة الاختلاف إلى المساجد والجوامع، يقوى في الإنسان وجدانه الديني؛ والآلام تبعث العطف في القلوب؛ وهلم جراً

- (⁰) قوة الفكر قدَّمنا أن هناك رابطة قوية بين الفكر والوجدان، وألمعنا إلى أن تهذيب أحدها يؤثر في الآخر قليلاً أو كثيراً، ومنهنا كان ارتقاء المدارك في الأطفال يزيد في وجداناتهم، ويؤثر فيها تأثيراً حسناً
- (ح) التقليد الأطفال يميلون بطبيعتهم إلى تقليد من حولهم في وجداناتهم وعواطفهم ، ومن هنا نرى أن رحمة المربى أو قسوته ، تنتقل إلى تلاميذه سريعاً ، فعلى المربى إذاً أن يكون مظهراً لجميع الوجدانات الراقية بين تلاميذه ، حتى يكونوا لجميعاً مثله فيها

واعلم أن دروس الأخلاق والوعظ لا تجدى نفعاً هنا، فالمعلم الذي يلقن الفضيلة تلقيناً، تضيع أوقاته سُدًى. والطريقة المثلى أن تنتهز الفرص عندسنوحها، ويستنهض الطفل إلى العمل فيها على مقتضى القوانين الخلقية، تحت إشراف المربى ومراقبته

(٣) التفكير - إن التفكير والتأمل تأثيراً كبيراً في تهذيب الوجدان وتقويمه ، فالوجدانات المحتدمة الثائرة ، تنكسر حدتها وتخمد فارها ، إذا طالع الإنسان فيها عقله فتأمل أسبابها ونتائجها تأملاً صحيحاً . وقد أجمع علماء علم النفس على أن التفكير الصحيح يضعف سلطان الوجدان ، ويعزز قوة الفكر وبذلك تصلح النفوس ، ويسود فيها جانب الحموى ، قال سقراط : « لا تصلح الأرواح حتى الحكمة على جانب الحموى ، قال سقراط : « لا تصلح الأرواح حتى يطالع العقل في كل منازعها وعواطفها » فالرجل الذي تعرض له دواعى الغضب فيزنها بميزان حكمته ، قبل أن يستسلم لها ، ويندفع في أمواجها

هو ذلك الذي صلحت نفسه ، وسادت حكمته على هواه . ولقد كان سقراط من أشد الناس امتلاكاً لنفسه ، وضبطاً لوجداناته ، ومن أمره أنه تزوج امرأة حمقاء ، فأساءت عشرته باندفاعها في تيار الغضب آونة بعد أخرى ، وقد اتفق يوماً أن جلسا يتحادثان ، فجاءتها ثائرة الغضب كمادتها ، فأخذ يلاطفها ويحاسنها ، وأخذت ترغى وتزبد ، حتى كان من أمرها أن دفعت في وجهه إناء كان في يدها مملوء ا بعصارة ليمون ، فاستقبل الحكيم هذا الحادث بحكمته ، وما زاد على أن قال مبتسما : « ما زلت ترعدين وتبرقين حتى أمطرت »

هذا والواجب على المربين أن بعودوا الأطفال التفكير والتأمل فى شئون أنفسهم ، كلما ثارت عواطفهم وملكتهم خواطرهم الوجدانية ، فإن ذلك كما قد منا يهذب فيهم جانب الوجدان ويضعف ثائرته .

الباركايرش

الارادة

نطلق الإِرادة ويراد بها معنيان عام وخاص، فالإِرادة بالمعنى العام كلة يندرج تحتها كل أثر عملى للعقل ، سواد أكان اختياريا أم غرزيًا أم عاديًا

وأعمال الإرادة بالمعنى الخاص هى الأعمال التى تصدر بعد أن يوجه العقل عناية إليها ، ويعرف الأسباب التى توصل إليها ، والنتائج التى تحدث عنها ، ويصحب هذه الأعمال عادة التردد وترافقها عزيمة دافعة على العمل أو مانعة له ، ونحن نريد هنا أن نقصر الكلام بقدر الاستطاعة على المعنى الخاص للإرادة . لأنه سبق لنا بحث فى الأعمال الفرزية ، وسنفرد باباً خاصاً للعادة

ذهب تُدامى هذا العلم إلى أن كل أعمالنا ناتجة عن قو"ة تسمى بالإرادة ، هى مصدر الأوامر والنواهى العقلية ولولاها لما قام بنو الإنسان بعمل ما ، وأن الأفكار والخواطر ليس لها قو"ة فى ذاتها ، ولكنها تثب إلى ميدان العمل بعد أن تستمد قو"ة من هذه الإرادة . ولقد نقض هذا المذهب بالأعمال المنعكسة التى تصدر فيها خواطر الإحساس حركة من غير وساطة الإرادة

والحقيقة الراسخة أنه لا يجول في النفس خاطر عقلى ، من وجدان أو فكر أو إحساس إلاّ أحدث عملا بنفسه ، وهذا العمل لا يكون دائما من أعمال الجوارح ، بل قد يكون تغييراً في ضربات القلب أو حركة التنفس ، أو تبديلاً في توزيع الدم كما في حمرة الحجل وصفرة الوجل ، أو إفرازاً كما في البكاء أو غير ذلك ؛ ولقد أصبحت هذه النظرية من دمائم علم النفس الحديث ، ورسخ الاعتقاد بأن كل خاطر ينتهى بنفسه بعمل ظاهر أو باطن ، من غير أن يحتاج إلى الاستعانة بقوّة أخرى

وللإرادة بالمعنى العام حالتان بسيطة ومركبة

(۱) الحالة البسيطة أن يفرض أن العقل ميدان الفكر واحد، فإذا كان هذا الفكر معقوداً بشيء تحن إليه النفس بطبيعتها، اندفعت النفس اليه من غير تدبر أو تفكير. وجيع أعمالنا الغرزية من هذا القبيل. وليست هذه الأعمال إرادية بالمنى الخاص، وأمثلتها كثيرة كأن نرى باباً مغلقاً فننهض لفتحه من غير تفكير، أوكائن نرى شيئاً من الفاكهة في صحفة فنمد إليه أيدينا أثناء الحديث مع صديق من غيرأن نقطع حبل الخطاب؛ وخلاصة القول أن كثيراً من أعمال الحياة تقع على هذا الطراز فهى في الحاشية على حين تكون البؤرة مشغولة بأشياء أخرى، جديرة بالمناية والاهتمام

(٢) الحالة المركبة وهى أن يفرض فكران فى العقل، أحدهما وليكن (١) إذا أخذ وحده أحدث عملاً خاصًا، ولكن ثانيهما (١) بزين عملا مخالفاً للأول، أو يبين وخامة نتيجة الفكر الأول. ولنشرح ذلك بالمثال الآنى - رجل مُستلق على سريره وقت الصباح، وقد رأى أن الوقت حان لنهوضه (1)، غير أن هذا الفكر مصحوب بالاعتقاد بشدة البرد وبلذة الفراش (ب)، فني مثل تلك الحال لا يصدر الفكر الأول عملاً، وقد يستمر عقل الرجل مسرحاً لهذين الفكرين نصف ساعة أو نحوه، ويبق في حال نسميها بالتردد أو التفكير، ولا ينهض من سريره إلاً بإحدى وسيلتين

(۱) قد تمر لحظة ينسى فيها برودة الجو، فتقوى فكرة النهوض فيجد نفسه وقد وثب من سريره

(۲) قد يبقى ذاكراً البردخارج الفراش ولكن فكرة أداء الواجب قد تقوى على الميل إلى الدعة ، فيحدث العمل على الرغم من قوة منع الفكر الآخر

ويقال في الحالة الثانية أن الرجل انتصر للفضيلة ، وحمل نفسه على المكروه من أجلها ، ويقاس على هذه الحالة المركبة كل الأعمال الاختيارية التي تتضمن دائمًا ترددًا وتفكيرًا ، ومن ذلك يظهر أن الارادة بمناها الحناص تتضمن أفكاراً متشاكسة مختلفة المنازع

وبما تجب ملاحظته قوة الفكر المانع في كثير من الأحيان، لأن فكراً مانعاً حالاً في الحاشية كثيراً ما يمنع فكراً قوياً في البؤرة، وهذا هو السبب في أنه لا يبرز من أفكارنا في ميدان العمل الآ النزر القليل، وتلك رحمة من الله بعباده، فإن الحياة تصبح عبئاً ثقيلاً وكلا شاقاً، إذا تبع العمل كل سانحة فكر

فأنت ترى من كل ما أسلفنا أن الأفكار وحدها مصدر الأعمال، وأن عمل المرء في هذه الحياة سليل بنات أفكاره، وأننا نشقي ونسعد بما في عقولنا من أفكار وخواطر، يقول الأستاذ (هُيُوم) « الأفكار رواية الحياة، والمسرح، ومكان التمثيل، والممثلون، والمشاهدون». وتقوم دعائم هذا الرأى على مذهب (هربارت) في العقل، ومن الخطل أن يجحد جاحد ما لهذا الرأى من القوة

يتبين من كل ما تقدم أن العمل الاختياري نتيجة اتفاق الميول مع الأفكار المانعة ، ومع ذلك يؤخذ أن هناك نوعين للإرادة :

أحدهما يكون فيه للميول الطبعية اليد العليا، ويسمى بالإرادة الطائشة والثانى تقبض فيه الأفكار المانعة على صولجان القوة ، ويسمى الارادة المُعْتَقَلَة

وصاحب الإرادة الأولى سريع إلى العمل، مندفع اليه بميله، أما صاحب الإرادة الثانية فبطىء رزين، ونهاية ما تصل اليه الإرادة الطائشة ما يشاهد من أعمال المجانين، الذين تثب خواطرهم الى العمل بمجرد خطورها، ويقولون كل ما فى نفوسهم ساعة جولانه فيها، بحيث لا يوجد وقت كاف لوصول الأفكار المانعة. ونهاية ما تصل اليه الإرادة المعتقلة ما يرى فى بعض الناس بمن شلت إرادتهم، وضرب بينهم وبين نور اليقين بحجاب، فإذا جال فى خلدهم عمل أى شىء تراكمت عليهم الظنون والأوهام، وأصبحوا فريسة الشكوك، وقصر نظرهم عن تخيل الطريق الجادة، فوقفوا مترددين لا يعملون عملا ولا يبلغون أملاً

﴿ الإرادة الحازمة القوية ﴾

الارادة الحازمة هي الارادة المعتقلة التي تندفع الى العمل بحكة وروية

إن الأفكار الكبيرة تحاط دائماً بالشبه والشكوك، غير أنها لا تنهزم أمام هذه العقبات؛ بل تمخر من بينها مسترشدة بنور اليقين، متغلبة على هذه، ومجتنبة طريق تلك، وكما ان عضل اليد المنبسط عند الكتابة مثلاً لا يؤديعمله بإحكام، حتى يثبته ويقوده انقباض العضل المنقبض، كذلك الفروض والظنون قد تساور عقل الحازم المقدام فلا توقفه حائراً أشل الإرادة بل تأخذ بيده إلى العمل متريثة مرّة ومسرعة أخرى . لمثل هذه الإرادة فليعمل العاملون، ومثلها فليرب المربون في نفوس تلاميذهم هذا - وقد اشتهر « نابليون بونابرت » بقوة الإرادة ومضاء العزعة ، وقد كان نا بليون كذلك ، غير أنه من الصعب على من درس علم النفس ، أن يحكم بزيادة إرادته في القوة على ارادة مثل « جلادِسْتُون » فإن نابليون كثيراً ما أهمل النظر في الموانع والعقبات، ولكن جلادستون كان ينظر اليها، ويجرى بسفينة ارادته بين صخورها

وكثيراً ما يقع المعلمون أثناء مزاولة صناعتهم على نوع غريب من الإرادة يمكن تسميته الإرادة الجامحة

من الأطفال من إذا لم يوفق الى عمل شىء ما بسرعة ، اعتقد أنه لا تمكنه مزاولته ، وأصبح العمل فى نظره مستحيل الوقوع : ويعامل هؤلاء الأطفال عادة معاملة المجرمين ويصب عليهم سوط العذاب ، وكثيراً ما يحاول المعلمون كسر ارادتهم بتكليفهم العمل رغم أنوفهم ، جرياً على رأى (ويتلى) الذي يقول «حطم إرادة طفلك كى لا يموت ، حطم ارادته عند مبدأ قدرته على الكلام أو قبل أن يتكلم بالمرة ، وكلفه عمل كل ما يؤمر به ، ولو أدى ذلك الى ضربه عشر مرات على عناده ، حطم ارادته اتعيش نفسه » وهذا التحطيم مع كونه يجر إلى جهاد جسمى من الجانبين لا ينتهى في الغالب بانتصار المحطم

وخير ما يعمل فى تبك الحال أن ينظر المعلم إلى المسألة من وجهة أخرى، وألا يعتبر الطفل معانداً، بل مصا با بحرض عصبى ، لأنه ما دام الاعتقاد باستحاله عمل الشيء متمكناً فى نفسه ، فإنه لا يستطيع أن يخرج قيد شبر وراء ما أمامه من العقبات ، فيجب على المعلم أن يحتال فى أن ينسى الطفل ما هو فيه ، كأن يترك المسألة لوقت آخر ، أو يوجه عقله إلى غيرها من المسائل ، ثم يسير به فى خط منحن من المعانى المتصلة حتى يقع به على المسألة الأولى من غير أن يشعر ، فإن ذلك يكون غالباً سبباً فى فهمها من غير صعوبة . وبهذه الطريقة عينها يراد جامح الخيل فإن خير وسيلة لرد جماح الفرس الشموس أن توجه التفاتها إلى شيء غير ما هى فيه ، وأن تمسح على عنقها ورأسها ، وأن تقودها هنا وهناك ، ما هى فيه ، وأن تمسح على عنقها ورأسها ، وأن تقودها هنا وهناك ، وبذلك يمكنك أن تجتاز بها العقبة التي أبت اجتيازها ، فى حين أن الضرب لا ينتج إلا شدة نفورها ، واستمرار أصرارها

﴿ تربية الإرادة ﴾

تعتمد الإرادة قبل كل شيء على المزاج ، والغرائر النفسية والاستعداد الشخصى ، فمن الناس من فقد بأصل الخلقة القدرة على أنعام النظر فى الأمور ، والبحث فى أسبابها ومسبباتها ، ومنهم من كانت القدرة على التنفيذ فيه منحلة ، وصولة الموانع عليه شديدة ، على أن لتربية الإرادة مع كل هذا شأنًا فى إصلاح النشء وتقويم أخلاقهم . ويتم تكوين الإرادة المحمودة بالوسائل الآتية :

- (١) بث الأفكار الصالحة علمنا مما تقدَّم أن الأفكار أمهات الأعمال، فيجب على كل معلم أن يزود تلاميذه كثيراً من الأفكار الصائبة التي تدفع إلى عمل الخير، ويجب أن تتناثر هذه الأفكار عفواً في دروس التاريخ وأدب اللغة ونحوها، بحيث لا يشعر التلميذ أنها سيقت لإصلاح نفسه، فإنه مفطور على المخالفة، مجبول على حب الممنوع
- (٢) تربية عادة الإقدام _ يجب أن تُربى في نفوس الأحداث عادة الإقدام عند سنوح الفكر الصائب، وذلك بأن يكلفوا عمل كل شيء صائب في حينه، ومن غير إمهال، فإن ذلك يمكن فيهم قدرة على ربط الأفكار الصائبة بالأعمال ويميت من نفوسهم عادة التردد والخوف من العمل
- (٣) تربية الانتباه الاختيارى يجب أن يحيى المعلم فيهم قوة الانتباه الاختيارى الله المختيارى الذي تبتت لديهم إصالته إلى البؤرة وتحفظه الاختيارى التي تدفع الفكر الذي تبتت لديهم إصالته إلى البؤرة وتحفظه

هناك لأن إطالة التفكير من أكبر الدوافع على العمل، ولئن سأل سائل مم يتكوّن العمل الفاضل بعد تحليله إلى أبسط عناصره ؟ لما كان له غير جواب واحد وهو أن العمل الفاضل يتكون من قوة الانتباه، التي تحمل صاحبها على القبض على الفكر الصائب، وعلى كثرة التفكير فيه، والتي لولاها لفرّ الفكر من العقل قبل تنفيذه. فالتفكير عماد الإرادة الصالحة، كما أنه أساس الحافظة الجيدة، ألم تر أن كثيراً من الناس يعملون بعض الأعمال الشنعاء فإذا خلوا بأنفسهم قرعوا سن الندم، آسفين على عدم التفكير قبل العمل

(٤) تربية الوجدان - إن لتربية الوجدان وتثقيفه شأنا كبيراً في تقويم الإرادة ، فإذا كان رقيقاً لطيفاً يميل إلى الجميل الحسن من الأشياء والأعمال ، دفع صاحبه إلى عمل الخير واجتناب الرذائل ، فالوجدان قائد الإرادة ، والآخذ بيد العزيمة . فيجب على المعامين أن يغرسوا في الأحداث حب الجمال ، وأن يثير وا وجدانهم من حين إلى آخر ، بالأقاصيص التي تشجلي فيها الفضائل ناصعة خلابة ، وأن يحركوا فيهم عاطفة الحنان والرفق ، فإن بين اللصوص والقتلة الذين قويت إرادة الشر فيهم ، من قد يكونون أصلح حالاً ، وأطهر نفساً ، لو عني بتربية وجدانهم منذ نعومة أظافرهم

﴿ منع نوازل الأطفال الطبعية ﴾

هناك طريقتان لمنع الميول الطبعية التي تقف في سبيل الفكر الصالح (١) المنع بالنعي بالنعي بالنعي المنع بالإبدال

والفرق بين هذين أن العقل في حالة المنع بالنهي، يبقى مسرحاً للخاطرين المنوع والمانع، أو بعبارة أخرى للميل الطبعى والفكر الذي يمنعه، واستمرار هذين في العقل يؤدى الى حرب نفسية بينهما . أما في حالة المنع بالإبدال ، فإن الفكر المانع يتغلب على الميل الطبعى ويلجئه إلى الفرار، والمثل الآتى يبين لك الطريقتين تمام البيان

انصرف التلاميذ عن الدرس ، لأن صوتاً غير معهود في الطريق جذب التفاتهم ، فصاح بهم المعلم ونهاهم عن الالتفات الى الصوت ، وأمرهم بالتوجه الى ما يلقيه عليهم ، ثم أخذ يراقبهم مراقبة شديدة ، قد ينال المعلم بغيته بهذا المنع ، ولكنه لو فترعن مراقبتهم لحظة واحدة ، لانصرفوا إلى الصوت بشغف شديد ، لأن الميل إلى سماعه لم يذهب من عقولهم ، ولو أن المعلم من غير أن يفوه ببنت شفة ، أبدلهم التفاتا جديداً بالتفاتهم الى الصوت ، بأن قص عليهم حديثاً عجباً عيلون الى سماعه ، لنسوا ما للصوت الخارجي من التأثير ، ولساروا معه طائمين ، من غير أن تقوم في نفوسهم حرب عوان بين الطاعة والغريزة . فيجب من غير أن تقوم في نفوسهم حرب عوان بين الطاعة والغريزة . فيجب على المعامين أن يلجئوا دائماً الى المنع بالإبدال

البائيان عشر العسادة

ارتباط العادة بالدماغ

أن طائفة كبيرة من أعمال بنى الإنسان عبارة عن عادات عملية وعقلية ، وخلقية ، وهذه العادات تُعدّ من أكبر العوامل فى سعادة الإنسان أو شقائه ، وهى الدافعات له قسراً الى فعل ما كتب عليه فى الأزل .

وفلسفة تكوين العادة الصق بمسائل علم منافع الأعضاء منها بباحث علم النفس . وذلك أن رخاوة الدماغ سبب في أننا نفعل الفعل بجهاد وصعوبة أولاً ، ثم يسهل فعله تدريجاً بعمله مرار ، حتى تنتهى بنا الحال إلى أن نفعله بدون أن نوجه اليه شيئاً من العناية والتفكير ، فالفعل يفعل أول مرّة بتدبر وارادة ملازمة لكل جزء من أجزائه فيترك أثراً ضئيلاً في الدماغ ، حتى إذا أعيد ثانية سلك المجرى الأول وزاد عمقه . وهكذا يفعل مراراً والإرادة والتفكير حليفاه حتى يخط خطاً عميقاً في الدماغ ، ولا يحتاج الى التفكير والإرادة إلا عند الشروع فيه ، ومَثل ذلك مثل الأمطار تسقط أولاً فوق الجبل فيتخذ له الماء مسيلاً ، ثم تسقط ثانية فينحت الماء في الأرض ويزيد عمق المسيل قليلاً ، حتى إذا توالى تهطال الأمطار انسع الحجرى وصار نهراً عظيماً

يقول الأستاذ «كارْ بنتر» إن دماغ الطفل ينمو على الطريقة التى مرن عليها كما أن الثوب إذا طوى على شكل خاص بقيت أطواؤه على عمر السنين . ومن ذلك يتبين صدق ما يدور على الألسنة من أن «العادة طبيعة ثانية» حتى لقد بالغ « ولنجتون» وقال إن العادة تفوق الطبيعة قوة وأثراً ، وهذا حكم يجب ألا يترك من غير بحث أو تمحيص، فإن أراد أن العادة في الأطفال تقهر الطبيعة فذلك ما لا سبيل لنا الى الاعتراف به ، لأن ذلك الحيوان الصغير لا يزال على غضاضته الأولى فلم تغير صبغة الله فيه عوامل العادة ولم يجد التكاف إلى نفسه سبيلا ، فهو صورة ظاهرة من صور الطبيعة الجيلة ، وعادات الأطفال إبان طور عليها ، وإن أراد عادة الرجال فذلك حق لا مراء فيه وهو ما نشاهده عياناً عليها . وإن أراد عادة الرجال فذلك حق لا مراء فيه وهو ما نشاهده عياناً

إن الرجل وعاء لكثير من الطبائع والغرائز التي لو أطلق لها العنان لشابه الحيوان الأعجم في كثير من أطواره ولكنه بالعادات الاجتماعية وحكم العقل يقهر هذه الطبائع ، ويكبح جماح هذه الغرائز . وما يفعله المجانين الذين تتغلب فيهم الطبيعة على العادة يدل على ما في استطاعة إخوانهم العقلاء أن يفعلوه لو أنهم أطاعوا الطبيعة ولم يقفوا في سبيلها ولا نكون مغرقين إذا قلنا أن أعمالنا العادية لا تنقص عن ولا نكون مغرقين إذا قلنا أن أعمالنا العادية لا تنقص عن تسمائة وتسعة وتسعين جزءا من كل ما نقول ونفعل . إن معظم ما

يصدر من الطفل أو الرجل من حين يهب من مرقده صبحاً ، الى حين يهرول إليهِ ليلاً ، ليس إلا عادات محضة لا مجال المتفكير فيها . اللبس والخلع ، الأكل والشرب ، السلام والوداع ، تعرف الوجوه ، القيام والجلوس ، كل هذه أعمال صارت بالعادة آلية محضة . فنحن كما ترى إبالات عادات وجعاب تقليد ، وليس كل فرد منا إلا مقالة يكتبها الماضي وينشرها تباعاً

فيجب إذاً على المعلمين أن يطبعوا في نفوس من عهد إليهم في تربيتهم ضروباً من العادات التي تكون لهم عضداً ومعيناً في مستقبل الأيام

﴿ أقسام العادات ﴾

العادة العملية - إن فوائد هذه العادة أجل من أن يشرحها لسان فهى التي تمكننا من عمل الشيء بلاعناء مع السرعة والإتقان، ولا تقتصر هذه السرعة وذلك الاتقان على عمل شيء خاص في حرفه مثلاً ، بل إن العادة تجمل نوع العمل سهلاً ، فالنقاش يمكنه بالعادة أن ينقش مع الجودة شكلاً لم ينقشه من قبل ، لأن يديه وعينيه تعودت ومرنت على النقش وإن لم تمرن على نقش هذا الشكل نفسه ، وتأثير هذه العادة في حياتنا العملية ظاهر ، والأمثلة عليها كثيرة ، فالصناعات وحل الأعمال أثر من آثار هذه العادة

العادة العقلية - يقولون إن طالب العلم إذا درس علماً وأكثر البحث والتنقيب عن مسائله وقرأ كثيراً من الكتب فيهِ حصل على ملكة في

هذا العلم . وهذه الملكة هي العادة العقلية ، فالرياضي قد يحل المسألة قبل أن يفكر غيره في حلها ، والمؤرخ يعلل أي حادثة جديدة بسرعة مدهشة ، والذي أكثر من قراءة الشعر العربي يعرف عند إنشاد أي بيت أهو موزون أم مكسور من غير رجوع إلى علم العروض ، ومن أمثلة هذه العادة المحفوظات التي يعيدها الطفل من غير تفكير أو تأمل

العادة الحلقية – وأمثلتها كثيرة، كالنظافة وحب الواجب والاعتماد على النفس وأضدادها

﴿ قوانين المادة ﴾

وضع الأستاذ «بين» عند الكلام في العادة الخلقية قاعدتين لتكوين أي عادة صالحة، والنزوع عن أي عادة رديئة

القاعدة الأولى: يجب أن يُدرِّع المرء نفسه عند نية العمل بعزيمة ثابتة وإرادة لا تندك أمام وساوس الشهوات، وذلك بأن يجمع في نفسه كل فكر يصلح لأن يُعد جيش أغراضه السامية، وأن يضع نفسه في مواطن تدفعه إلى تعزيز ما عزم عليه، وأن يجتنب مواطن الشبهات التي قد تنقض عقدة إرادته، وأن يعلن بين إخوانه وعشيرته كل ما عقد العزيمة عليه، فإن ذلك أقوى للإرادة وأدعى للثبات

ذكر الأستاذ « چمس » أنه وأمرة إعلانًا في جريدة نصدر في النمسا يقول فيه صاحبه إنه يعطى كل من وجده في حانة جائزة مقدارها كيت وكيت ، وأنه فعل ذلك لأنه عاهد زوجته على ألاّ يشرب خمراً ،

فئل ذلك الرجل حقيق بأن يتخلص من عادة الإِدمان وينجو من براثنها . ولقد عرف زباد بن أبيهِ من قبل ضرورة اعلان المَزم ووضع الغرم على نقضه ، حين يقول في خطبته البتراء

« إِن كذبة الأمير بلقاء مشهورة ، فإذا تعلقتم على بكذبة فقد حلت لكم معصيتي »

فقد أباح لهم معصيته أن أخلف ما هددهم وأوعده به ، وهي مخاطرة من زياد لا يجد له منها محيصاً إلاّ التمسك بعزمه

القاعدة الثانية: يجب أن تكون العزيمة مطردة والآيتسرب اليها أي استثناء، فإن استثناء واحداً يشبه اللغم الذي ينقض في لحظة واحدة الجبل الذي بنته يد الطبيعة في قرون وأجيال

تكون العادة الخلقية وهي في مهد التكوين بين قوتين جاذبتين، قوة الشهوات، وقوة الفضيلة، وكل قوة من هاتين تناوش الأخرى وتجالدها لتكون ربة القوة والسلطان، فكل انتصار لجيش الشهوات ويكون ذلك بنقض العزيمة مرّة أو مرتين — يوقع الرعب والفزع في جيش الفضيلة ويفت في ساعده. فيجب علينا أن نحفظ الموازنة بين هاتين القوتين، حتى يقوى جانب الفضيلة بالتكرار والمرانة فتنقض على حيش النوازع الشهوية وتنكل بها تنكيلا

ويمكن أن نضيف الى هاتين القاعدتين قواعد أخرى تختص بتكوين العادات الصالحة

القاعدة الثالثة : يجب أن تقرن العزيمة بالعمل ، لأن العادة لا تأخذ مكانها من المنح بمحض النية ، وإنما تثبت هناك بعد العمل والمرانة

إن الحكم والنصائح لا تجدى الأطفال إذا لم يقبض المعلمون على ناصية كل فرصة تدعو الى العمل. والانجليز يقولون فى أمثالهم « جهنم مرصوفة بكثير من الوعود الكاذبة » تلك الوعود التى لا يعززها عمل ولا تأخذ بيدها إرادة

وذلك يقودنا الى « قاعدة رابعة » وهى أنه يجب على المعامين ألا يخطبوا تلاميذهم كثيراً ، بل عليهم أن يربضوا منتظرين الفرصة ، فإذا سنحت فلينقضوا عليها كما ينقض الأسد من عرينه ، ولينسابوا نحوها كما ينساب السهم ، وليدعوا تلاميذهم يفقهوا الشيء ويشعروا به ثم يعملوه . إن الخطب والنصائح كثيراً ما تكون مدعاة للسآمة ، ومدرجة المخالفة والعصيان ، ولنبين ضرورة العمل في تكوين العادة عا كتبه درون » عن نفسه قال :

«كنت إلى الثلاثين من عمرى أحب الشعر بضرو به المختلفة ، وكان الموسيق تأثير كبير في نفسى ، أما الآن فإنى لا أطيق الشعر حتى لقد حاولت من أيام قراءة شيء « لشكسبير » فرأيته مملا ضاق به احتمالي ، أما الموسيق والصور فقد ذهب ما كان لها من التأثير والروعة في روحى وإنى أتهم في ذلك طول مزاولتي للمقليات ، وإهمال هذه الفنون الجليلة . ولئن عشت حياتي مرة ثانية لأفرضن على نفسي قراءة الشعر وسماع .

الموسيق مرّة في الأسبوع على الأقل، لأنه من المحتمل القريب أن موطن الوجدان والذوق من مخى فقد قوته لعدم الاستعال »

لنا جيماً في مستقبل العمر وأيام الشباب آمال كباركلنا يسعى في تحصيلها ليبلغ منزلة الرجولية الكاملة ، كلنا يريد حينذاك أن يغذى وجدانه بالشعر والفنون الجيلة ، ويخصب قوته العقلية بالفلسفة والرياضية ، ذلك ما نقصد اليه في أيام الشباب ولكن كم شيخاً منا حصل على تلك الأماني وهاتيك الآمال ؟ أنهم وايم الحق قليلون ، وأن قواعد العادة كفيلة ببيان سبب ذلك

ينبشق في المرء ولوع بشيء من الأشياء في زمن خاص ، غير أن ذلك الشيء اذا لم يبل العمل غلته ذوى وذبل بدل أن يترعرع وينمو الى عادة واسخة ، ولذلك ترانا نتحول الى « دراون » في زمن غير بعيد بسبب الإهال وعدم اغتنام الفرص في أوقاتها . نشترى دواوين الشعراء وننوى قراءة كل بيت فيها ، ثم يقف بيننا وبينها ضعف العزيمة فتحول الأحوال ولا نقرأ منها سطراً ، ترانا نُنسئ ونسوف فلا ننهض من غمرة التسويف الا وقد ماتت فينا المواهب الشعرية ووئدت قوة الخيال بعد أن كانت عشر دقائق أو دون ذلك مع شاعر في كل يوم كافية لحفظ تلك القوة غضة بانعية

إذا أراد امرؤ عمل أى شيء نافع فليعمله من ساعته، وحذار من أن يدعه إلى الأيام، فانها تبلى الجديد، وتقصى القريب وتذهب من كل

شىء بشاشته ، وإنه بالإهمال والتقاعد عن العمل إنما يخط بيديه قبراً لمواهبه العالية ، وقواه الغالية

القاعدة الخامسة ____ يجب التعجيل بغرس العادة ، لأن المخ في سن الطفولة يكون أكثر رخاوة وأقبل لصور الأفعال ، ولأننا يجب أن نسرع قبل أن تتمكن العادات السيئة فتقطع علينا الطريق ، وتحول بيننا وبين تكوين العادة ، ولكن يجب ألا نبالغ في الإسراع إلى غرس أى عادة لأن العادات تبنى على الغرائز ، وإن لكل غريزة وقتاً خاصاً يكمل فيه عنفوانها فإذا حاولنا غرس أى عادة في نفس الطفل قبل ظهور الغريزة التي هي أس تلك العادة فقد ذهبنا شططاً ، وأتعبنا الطفل من غير جدوى القريدة التا العادة في المادة في مناذ في تكوين العادة في المادة في

القاعدة السادسة — التكرار وفترة الراحـة ضروريان في تكوين المـادات

التكرار واضح وقد سبق أن يبنا ما له من التأثير، أما فترة الراحة فتحتاج إلى شيء من البيان

ثبت في علم منافع الأعضاء أن في المنح استعداداً لتسجيل الأعمال ، وأن ذلك التسجيل يستازم وقتاً يفصل بين مرات التكرار يستريح فيه العقل ، ويسجل في أثنائه عمل العادة . وكائن الفطرة أوحت إلى أطفال المكاتب بهذه النظرية ، فهم يقرأون ألواحهم قبل النوم ، حتى إذا استيقظوا وقر وها مرات استظهر وها بسرعة غريبة

فوائد العادة

- (١) العادة تمكن الإنسان من عمل شيئين في أن واحد
 - (٢) الأعمال العادية تصدر بسرعة وسهولة وإتقان

﴿ قوة العادة وخطرها ﴾

العادة سلطان قهار يعطل قو"تنا الفكرية ويملك علينا إِرادتنا، ولقد أدرك ذلك الشاعر العربي الذي يقول:

تعود بسط الكف حتى لو أنه أراد انقباضاً لم نطعه أنامله ولو لم يكن فى كفه غير روحه لجاد بها فليتق الله سائله ولقد حمل « روسو » ما للعادة من الجبروت على أن يقول:

« العادة الفذة التي يباح للطفل التمسك بها هي ألا يتعود عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه من المحال أن يحول عخلوق بين الطفل والتمسك بكثير من العادات الضرورية للحياة كاللبس والمشي . فماذا يقصد روسو بهذا الرأى الغريب ؟ إنه يقصد أن ينصح لأولى الأمر ألا ينكسوا بالطفل في الخلق فيحولوه إلى آلة صهاء تنقل كل ما طبع فيها بلا روية بعد أن خلق مفكراً بالفطرة . ولقد اتبع في ذلك « روسو » خطوات « أفلاطون » الذي كثيراً ما صاح في كتابه ذلك « روسو » خطوات « أفلاطون » الذي كثيراً ما صاح في كتابه ومن أخطار العادة أنها كما يقول « مكان » سلاح ذو حدين ، لأنها وإن كانت أساس الفضيلة قد تميل إلى جانب الرذيلة فتصبح داء عضالاً وإن كانت أساس الفضيلة قد تميل إلى جانب الرذيلة فتصبح داء عضالاً

إن العادات المذمومة أقوى أنواع العادات. لأن لها ناصراً من الشهوات التي لا تفتأ تصبح طالبة ما يطنئ غلتها فالرجل الذي يسقط فريسة أي عادة سيئة تراه مغلوباً على أمره ، لا يعرف خطر أي فعل من أفعاله إلا بعد قطع مرحلة طويلة فيه

ومن أخطار العادة أنها تورث المتمسكين بها صلابة ، وتفقده ملكة العمل بما يناسب الزمان والمكان . والحياة حُوَّل قلَّب ترتدى في كل يوم ثو با ، وتتغير من حين إلى حين ، وقد يكون هذا التغيير فجائيًّا ؛ فإذا لم يكن الرجل لبقاً « يكون الصبا و يكون الدبورا » هزمته حوادث الأيام فليس بالشجاع من لا يقدر إلا على مكافحة نوع واحد من الأخطار حتى إذا عرض خطر جديد لم تصافح كفه سيفاً وفر فرار الجبان

وكثيراً ما تفل العادة من غرب الوجدان الذي هو منبع كثير من مكارم الأخلاق، ولنا في الذين يجهزون الأموات وينظرون في شئونهم مثال ظاهر، فإن العادة مسحت من نفوس هؤلاء كل ما يمكن أن يقال له شعور أو وجدان، تنوح حولهم النائحات وتنفطر أمامهم قلوب الأطفال وهم ثابتون لا تتحر الشفهم عاطفة ولا تدمع لهم عين

ولقد يكون موت الوجدان بالعادة مفيداً كما هي الحالة في الأطباء الجراحين وامثالهم ، فإنهم لا يستطيعون ان يعملوا عملاً إلا إذا تغلب فيهم عمل الواجب على الشعور بالرحمة والحنان

البائيان عشر الخلق الخلق

دفع الانصال الوثيق بين العادة والخلق بعض النفسيين إلى القول بأن الخلق لم يكن إلاً عادة رسخت في النفس رسوخاً، بعد طول العهد والمراس، وبما يؤثر عن أحدهم في هذا الباب قوله « من زرع فكراً حصد عملاً، ومن زرع عملاً حصد عادة، ومن زرع عادة حصد خلقاً، ومن زرع خلقاً حصد نصيبه من الدنيا »، فالعمل منشؤه الفكر، والعادة أساسها العمل، والخلق يقوم على العادة الراسخة. وهذا الرأى في معنى الخلق يقتضى أن الرجل ذا الأخلاق ليس إلا آلة تدفعها العادة للعمل من غير روية أو عزيمة

والجقيقة أن معنى الخلق أوسع من أن ينحصر في دائرة العادة الضيقة، بل إنه يشملها ويشمل كثيراً غيرها من مميزات الإنسانية

وخير الوسائل لإدراك معنى الخلق أن نتحسس من نشأته الأولى ، فإذا حصلنا على شيء من هذا فقد تمت لنا معرفة طرف كبير من معناه . وخير ما قيل في هذا المبحث أن الخلق نتيجة تزاوج الطبائع النفسية والعوامل الخارجية ، ولنأخذ الآن في بيان كل فريق من هذين ، ثم ننتقل إلى تحليل نتيجة تزاوجهما

الطبائع النفسية – هي تلك القوى النفسية القابلة للتغيير والنمو والذبول تبعاً لما يوافقها أو يشاكسها من الأحوال، وهذه الطبائع تشمل جملة العقل الإنساني ، كالغرائز والوجدان والإرادة ، وحركات الفكر متأثرة جميعها با ثار البيئة التي تنفذ إلى نفوس بني الإنسان

ومما لا ينبغي إغفاله الصفات الموروثة التي لها تأثير عظيم من أول النشأة في قوة الطفل الفكرية ، وفي غرائزه ورغائبه وعاداته

ولابد المعلمين من معرفة أدرجة الأطفال وترسم آثارها، لما لها من التأثير في تكوين أخلاقهم ، فصاحب المزاج الدموى كثير التقلب دائم التغير ، وذو المزاج البلغمى ثابت في أحواله قليل التحول عن أفكاره أما صاحب المزاج الصفراوى فسريع التأثر ، حاد الطبع ، غرض للأفكار والوساوس . وأخلاق هؤلاء تنصبغ بصبغة أمزجتهم ، بين أى عشير أقاموا وفي أى بيئة نزلوا

وللغرائز شأن لا يجحد في تكوين الخلق، وهي تختلف قوة وضعفاً في الأطفال، فمنهم من تقوى فيه غريزة التقليد، ومنهم من يظهر ميلاً غريباً إلى الاطلاع، ومنهم من تشتد فيه غريزة الحب. ولما كانت الغريزة أساس العادة، والعادة كثيراً ما تكون قاعدة لخلق من الأخلاق، ثبت ما بين الغرائز والأخلاق من الاتصال المتين

وتعد الرغبات في كل طور من أطوار الحياة من العوامل الفعالة في تكوين الخلق، سواء أكانت طبيعية أم منبعثة من الغرائز أو المزاج أو نوع المرحلة الفكرية التي انتهى إليها الطفل، لأن الرغبات أكبر دافع للعمل أو مانع منه ، وهي كثيراً ما تكون بذوراً للعادات. يقول بعض العمل أو مانع منه ، وهي كثيراً ما تكون بذوراً للعادات. يقول بعض الكتاب « نبئني بما يرغب فيه الرجل أ نبئك بأخلاقه » وهي قولة مطردة الصدق على شريطة أن تكون الرغبات حقة عارية من ثوب الرياء والتمويه

هذا بيان لبعض الطبائع النفسية ذات الأثر العظيم في تكوين الخلق، وليس من غرضنا أن نفيض البحث في كل ميل أو استعداد نفسي، لأن ذلك يستدعى بحثاً طويلاً قد يبعدنا عن الغرض الذي قصدناه . وخلاصة القول أن الطفل يتوجه إلى الخير أو الشرّ بما فيه من الطبائع النفسية المقرونة بصفاته الموروثة بعد أن صبغت البيئة كل ميل فيه بصبغة مخصوصة.

العوامل الخارجية – نرى أن نقتصر هنا على ذكر عاملين من بين العوامل الكثيرة هما البيئة والاجتماع

(١) البيئة - وتشمل المكان الذي فيه يعيش الطفل والحال الجسمية التي هو عليها، ومن هذا يتبين أن خلق الرزانة في قطان الجهات الشهالية من أوربا، والحدة المتأججة في سكان شواطئ بحر الروم لم تأتيا بالمصادفة، بل كانتا أثراً من آثار المناخ والموقع. وأخلاق الطفل المعافى في بدنه تخالف من وجوه عدة أخلاق الطفل السقيم، كما أنه لا يجحد جاحد ما للنظافة والهواء النقي وضوء الشمس من التأثير العجيب في إرهاف المدارك، وتهذيب الأخلاق، على حين أن الرذيلة لا تسكن إلا في مواطن الأقذار القاتمة

(٢) المجتمع — وله عوامل كثيرة كلها ذو شأن خطير في تنمية الخلق ، فالإنسان موضع التقاء أشعة كثيرة لكل شعاع منها سلطان على خلقه وعمله ، كالأسرة والمدرسة والصداقة في أيام الشباب والجماعة التي قُدِّرَ عليه أن يكون فرداً من أفرادها

والتشابه بين أفراد الأسرة لا يقف عند التماثل في الغَلْق أو المزاج بل كثيراً ما يكون في الأخلاق حتى انك لا ترى الشاب فتنسبه إلى أسرته ، من غير أن يكون لك دليل على ذلك إلآما شاهدت من أخلاقه وإذا كان ذلك صيحاً في الأسرة التي هي صورة مصغرة للجماعة ، فإنه يكون صيحاً في الجماعة أيضاً ، فليس الخلق الوطني شيئاً خيالياً ، فإنه يكون صيحاً في الجماعة أيضاً ، فليس الخلق الوطني شيئاً خيالياً ، بل هو أمر ثابت حقيق يحدث من اتفاق مجموع أهل البلد الواحد في الميول والأفكار والعادات

والمدرسة أشبه بالجماعة منها بالبيت ، وهي على قلة تكاليفها وهونها ذات يد فعاًلة في تكوين خلق الطفل من لدن نشأته الأولى ، ففيها يقف تيار أثرته ، وفيها يشعر بواجباته نحو أقوام لم يدرجوا من عشه

هذا جُمل الكلام في العوامل الخارجية التي بتأثيرها في الطبائع النفسية تَحدث تلك القوة الكبيرة الثابتة المعروفة بالخاق

تحليل الأخلاق الكريمة

يظهر لك مما تقدم أن الأحوال النفسية التي تحدث من تزاوج الطبائع والعوامل الخارجية لا يصبح أن تكون ثلة من العادات، فليس من الحق ألا نرى صاحب الخلق الكريم إلا آلة في يد عاداته تسير به حيث شاءت ، لأننا كثيراً ما نراه مفكراً قبل أن يهم بالعمل ، موازنا بين ما توجى به العادة والنهوض بعمل جديد ، وهذا النزوع عما توجبه العادة والعمل بما يقضى الوجدان بأنه صواب وحق يعد خير مظهر للخلق الشريف ، وهو الفارق بينه وبين العادة . انه من الهين عليك أن تغنى قليلاً بعد الكرزرَمة (أكل نصف النهار) في يوم حر لافح ، ولكنه يصعب عليك وان كنت قوى الارادة أن تطرح الوسادة جانباً ، وتنهض في حَمَارة القيظ لعيادة صديق مريض ، فإن فعلت كنت على خلق كريم ولنأخذ الآن في الفحص عن عناصر هذا الخلق ، والبحث عن الأركان التي يقوم عليها

إن العادة قوة وسلطانا، ولا يصح أن يُجحد مالها من العمل في تكوين الأخلاق، سواء أكانت شريفة أم وضيعة، فهى كما يقول (إسمايلز) «إما حاكم عادل وإما قيصر جبار على حسب إتجاه الإرادة إلى الحير أو الشر» والحكم العقلي هو الذي يوجه الإرادة ويهديها النجدين، فلا يصح أن يتصف خاق بالحسن إلا إذا أسس على حكم سديد، وقام به صاحبه بروية منزها عن الغرض عالما بغايات العمل ونتائجه، فالعادة والحكم السديد ركنان من أركان الخلق الكريم، وقد بق ركن ثالث لا يتم تكوين الخلق بدونه، ولذا نرى أن نرجع إلى مثالنا مرة أخرى ليتم لنا ما عزمنا على الوصول اليه

قد يجول بخلدك أن من الواجب عليك أن تتخلص من ربقة عادة النوم بعد الكرزمة ، وأنه من الشرف أن تجيب داعى المروءة وتذهب

لعيادة صديقك ، غير أنك لو وقفت عند هذه المرحلة ، ولم يكن لك من قو"ة الإرادة نصير يعاضدك على عمل ما تراه حسناً ، فإن فكرة الخير لا تجديك نفعاً . إن محض العلم بالفضيلة لوكنى فى الانصاف بها لتطهرت هذه الدنيا من أدران كثير من الرذائل ، ولأصبحنا فى عالم كله سعادة ونور إن العلم لا يكون قوة الا اذا برز فى ميدان العمل ، وكان له أثر فى هذا الوجود . وخلاصة القول أن الحلق الكريم يتكون من عناصر ثلاثة وهى العادة ، والحكم السديد ، والإرادة القوية المقرونة بالتنفيذ والعمل

ولقد سبق لنا السكلام في هذه المناصر وأفردنا لكل باباً على حدة، ولكنا نرى أن نزيد هنا كلة في الحكم السديد وطرق الوصول اليه فنقول

يبنى الحكم السديد على أربع وهى: التنزه عن الغرض، والتفكير الصحيح، ومعرفة الوسائل والغايات، والضمير الشريف، وليعلم أن سداد الأحكام لا ينال بالتعليم، وليس من وسيلة إليه إلا أن يشجع المربى الأحداث على التنزه عن الغرض، وأن يأخذهم بالتفكير فى نتائج أى عمل قبل اختيار أحد شقيه. ويكون ذلك بالمثابرة والقدوة الحسنة لا بالدرس والتلقين. ولا يرى بعض رجال التربية بأساً فى أن تخصص بعض الدروس بتفصيل أعمال الخير والبحث عن نتائجها وأسبابها، أما الضمير الذى هو مصدر الأغراض الإنسانية، والحديث في كل قضية خلقية ؛ فإن إصلاحه لا يتم بالتلقين

وبما لا جدال فيه أن مآل الطفل يتوقف كثيراً على البيئة الطبعية والاجتماعية التى يعيش فيها فى أثناء عصر الوساوس والنزغات، وهو الزمن الذى بين المراهقة وسن الرجولية . غير أن أساس التربية إذا كان متيناً فى عهد الحداثة الأولى ، فأظلت الأطفال فى مدرستهم سيطرة عادلة حكيمة ، ونشئوا فى كنف معلم كريم الخلق ، لا يتوانى عن بذل أى مجهود فى إصلاح تلاميذه ؛ فإن آثار هذه التربية الفاضلة تبق ظاهرة فيهم وهم كبار ؛ هذا هو المثل الأعلى الذى يجب على المعلمين أن يولوا وجوههم شطره . إن عملم لا يخصر فى دائرة تلقين الحقائق واستعادتها كيفها كانت فالية مفيدة ، بل إن من واجباتهم الأولى أن يعملوا صابرين ومصابرين على أن تكون أخلاق جيل المستقبل طاهرة نبيلة . إن تاريخ مصر الذى يكنه الند فى صدره يكتب اليوم فى مدارسها

فهـــرس كتاب علم النفس وآثاره في التربية والتعليم

الموضوعات	المفحة	الموضوعات	الصفحة
الأعمال المنعكسة	۳.	خطبة الحكتاب	٣
الدماغ وحاجته إلى الراحة	41		
والغذاء		الباب الأول	
		مسائل عهيديه	
الباب الثالث		111	<u> </u>
في الشعور والنشأة العقلية		مقدمة في معنى العلم	
		تعریف علم النفس	٧
معنى الشعور	44	علم النفس وصناعة التدريس	٨
درجات الشعور	44	النفس	١٠
تعاقب الخواطرفي البؤرة والحاشية	٣٤	العقل وحقيقته	11
مظاهر الشعور	40	دراسة العقل ومعرفة أسراره	418
الاتصال بين مظاهر الشعور	47	دراسة عقول الأطفال	17
الاختلاف والتنافريين مظاهر	٣٨		
الشعور		الباب الثالى	
النشأة العقلية	٠٤	العقل والجنيم	
الرابطة بين نشأة العقل ونشأة الدماغ	٠٤	الرويد بيل المسلم والسل	19
معنى النشأة في الدماع والعقل		المجموع العصبي المجموع المخي الشوكي	۲.
معى النساء في العماع والعس أصول النشأة العقلية	٤١	المجموع المخى الشوكي	۲:
ا صول اللساه العقلية	۱٤١	الأعصاب	41
		المراكز العصبية ـــ الدماغ	44
الباب الرابع		المنح	4 5
الفسريزة		المخيخ	40
الغريزة والحركة	٤٧	النخاع المستطيل	44
الغريزة والادراك	٤٩		*

الموضوعات	السقحة	الموضوعات	الصفحة
البأب السادسي		نقسيم الغرائز الغرائز الشخصية	04
الانتباه		عرائز المحافظة على النسل	94
تعريف الأنتباه	77	الغرائز الاجهاعية	٥٣
أقسام الانتباه	74	الغرائر المؤهلة البقاء في البيئة	0 2
الموازنة بين نوعى الانتباء في	٧٤	تعريف الغريزة	02
فن التعليم در جات الانتباه	٧٥	الغرائز الانسانية	٤٥
عوائق الانتباء	V4	الخوف	07
نشأة الانتباه	٨١	حب الاطلاع	୦ବ୍
دواعي الانتباء	٨٢	التقليب	٦.
		أنواع التقليد	771
الباب السابع		المنافسة	٦٤
الاحساس والادراك الحسى		حب التملك	70
الاحساس		التكوين والتخريب	77
وجوه الاختلاف بين الاحساسات			
الأراك الحسى	. :		
عيرات الادراك الحسى			
أعضاء الحس نشأة الحواس		تعريف النشويق	77
تريبة الحواس	1	أقسام التشويق	77
کیف تربی الحواس	99	المشوقات الطبعية	7.4
كيف تربى الحواس واجب الطفل فى تربية الحواس واجب المربى فى تربية الحواس	1.1	المشوقات الصناعية	
واجب المربى فى تربية الحواس	1.4	طرق التشويق في التدريس	Y•

الباب الثامي الملاحظة الملاحظة الملاحظة والذاكرة الملاحظة في الأطفال المرق في الملاحظة الملا	الموضوعات	أأسفحة	الموضوعات	الصفحة
اللاحظة في الأطفال التخييل البياب الحادي عشر تربية الملاحظة في الأطفال التخييل المنحية المدن وأطفال القرى اللدن وأطفال القرى البياب الثاني عشر النياب الثاني عشر البياب الثاني عشر المنتدلال المنتدلال المنتدلال المنتدلال المنتدلال المنتدلال المنتدلالين في النياب الثالث عشر البياب العاشر المناس الم	أساب حودة الحفظ والذكر	119		
اللحظة في الملاحظة وي الملاحظة وي الملاحظة وي الملاحظة وي الملاحظة وي الملاحظة وين أطفال المرق في الملاحظة وين أطفال المرق والملاحظة وين أطفال المرق والملاحظة وين أطفال المرق والملاحظة وين المرتبط وي المرتبط وي المرتبط وي المرتبط والملاحلة والملاحلة والملاحلة والملاحظة و	إصلاح الحافظة والذاكرة	141	الباب الشامق	
اللاحظة في اللاحظة للاحظة للاحظة في الأطفال التخيل التخيل التخيل النخية اللاحظة الله الله الله الله الله الله الله الل	تعدد الحوافظ	175	الملاحظة	
الملاحظة في الأطفال التخييل التخييل النوق في الملاحظة بين أطفال الترى الفرق في الملاحظة بين أطفال الترى الفرق في الملاحظة بين أطفال الترى النب التأني عشر الباب التامع الباب التامع الماني الباب التامع الماني الباب التامي الماني عشر النباب التامي الماني عشر النباب التامي الماني التداعي المركب جوامع التداعي المركب جوامع التداعي المركب التحديد التحديد التحديد المناق التحديد وبطئاً المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال التالين في النباب العاشر الباب التالي عشر الباب العاشر الباب التالي عشر الباب العاشر الباب العاشر الباب التالي عشر الباب التالي عشر الباب التالي عشر الباب العاشر المناس			11	1.5
الفرق في الملاحظة بين أطفال التوي المدن وأطفال القرى المدن وأطفال القرى المدن وأطفال القرى المدن وأطفال القرى الباب الناسع الباب الناسع الباب الناسع المدني المعانى المداعي المعانى المداعي المركب جوامع التداعي المركب الختالاف خطور التوالي سرعة المداعي المداعي المداعي المداعي المداعي المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال المتدلال الماعي	الياب الحادى عشر		18	
الفرق في الملاحظة بين أطفال التخيلة أنواع التخيل المدن وأطفال القرى الباب التاسع المدنى المنائي عشر المنائي عشر الباب العاشر الباب العاشر الباب الثالث عشر الباب العاشر الباب التالئ عشر الباب الثالث عشر الباب الثالث عشر الباب الثالث عشر الباب الثالث عشر الباب العاشر الباب العاشر الباب العاشر الباب العاشر المنائي		١٢٨		ł
المدن وأطفال القرى الباب التاسع الباب التاسع الباب الثاني عشر المن تداعى المعانى المانى المنائي عشر المنائل عشر المنائل المنائل عشر المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل الباب التالث عشر الباب التالث المنائل			•	1.9
الباب النامع المانى عشر الباب الثانى عشر الباب الثالث الباب الثالث الباب الثالث الباب الثالث الباب الباب الثالث الباب الباباب الباب البابابابا				' '
الباب الثاني عشر الباب الثاني عشر الباب الثاني عشر النيك منى تداعى المعانى المنائي عشر النيك منى تداعى المعانى المداعى المداعى المداعى المركب ووامع التداعى المركب التداعى المركب المتدلال وبطئاً اختلاف خطور التوالى سرعة وقد الحكم الاستدلال المتدلال المتناف التوالى باختلاف التوالى باختلاف الموازنة بين الاستدلالين في التعليم المشخاص المامين المعاشر الباب الثالث عشر	تربة الخيال وتوسيعه	144	المحال والمحاري	
الباب الثاني عشر الباب الثاني عشر الفيكر معنى تداعى المعانى المناعى المنائي المنائي عشر المنائي المنا			الدار التاسع	
الفيحكر الفيحكر المعنى تداعى المعانى الماني الفيحكر الحيام التداعى المركب جوامع التداعى المركب التداعى المركب المتداف خطور التوالى سرعة وبطئاً اختلاف التوالى المتدلال المتدلال المتدلال المتخاص المتحاص الماني المتدلال المتدلال المتحاص الماني المتدلال التعليم الماني المتليل المتدلال المتدلول المتدليل المتدلال المتدليل المتدليل المتدليل المتدلول المتدليل المتدليل المتدلول المتدليل المتدلول	الياب الثانى عشر			
المعنى الداعى المديد جوامع التداعى المركب جوامع التداعى المركب المديد التداعى المركب الموافقة الحكم الديد المختلاف خطور التوالى سرعة وقدة الحكم الارتباط بين الحكم والكلئ وبطئاً اختلاف التوالى باختلاف المحتلاف المحتلاف المحتلاف الأشخاص الأشخاص المحتلاف التعليل المحتلال التعليل المحتلال المح	المفحكر	144		
التداعى المركب التداعى المركب التداعى المركب المرتباط بين الحكم والكلى المديد اختلاف خطور التوالى سرعة والمحكم الارتباط بين الحكم والكلى وبطئاً وبطئاً المحتلاف المح	الحصكم	122	معى للدالتي المعالى	
المناسى المرتبط بين الحكم والكلى المناسف خطور التوالى سرعة وبطئاً الاستدلال اختلاف خطور التوالى سرعة المال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال في التعليم الموازنة بين الاستدلالين في التعليم الباب العاشر الباب التالي عشر			حوامع المداحي	
المتدلال وبطئاً المتدلال اختلاف التوالى باختلاف الموازنة بين الاستدلال في التعليم الموازنة بين الاستدلالين في التعليم الموازنة بين الاستدلالين في التعليم الموازنة المعلمين الماب العاشر الباب العاشر الباب الثالث عشر		129	اللداسي المراتب	
اختلاف التوالى باختلاف المتدلال المتدلال المتدلال الأشخاص الأشخاص الموازنة بين الاستدلالين في التعليم واجبات المعلمين الباب العاشر الباب الثالث عشر الباب الثالث عشر	ترية قوة الحيك	10.	اختلاف خطور التوالي سرعه	118
الأشخاص الأشخاص المعلمين المعلمين الباب الثالث عشر الباب الثالث عشر الباب الثالث عشر	•		و بطئا	
الاستدلالين في النعليم واجبات المعلمين البياب الثالث في النعليم البياب الثالث عشر البياب الثالث عشر	توعا الاستدلال	i i	المعارف المتوالي بالمتعارف	110
الباب العاشر الباب الثالث عشر		100		
الياب العاشر الباب الثالث عشر		١٥٨	واجبات المعامين	117
		, ,		
الحافظة والذاكرة اللغة في اللغة في القوى العاقلة من الحافظة ما الذكر ورابطته بتداعي المعانى من الماقلة اللغة في القوى العاقلة من الحافظة ما الذاكرة من الحافظة ما الذاكرة اللغة الغ				
١١٧ الذكر ورابطته بتداعى المعانى المعالى المائلة في القوى العاقلة	اللغية		الحافظة والذاكرة	
مند تدنية والذاكة العدا نشأة اللغة	آثار اللغة في القوى العاقلة	۱٦٤	الذكر ورابطته بتداعي المعاني	۱۱۷
	نشأة اللغة	177	تعريف الحافظة والذاكرة	١١٨

	, ,		
الموضوعات	الصيفحة	الموضوعات	الصفيحة
تربية الأرادة	١٨٩	الداب الرابع عشر	
منع نوازع الأطفال الطبعية	19.	الوجدان	174
الباب السادسي عشر		اللذة والألم	179
		تأثير الوجدان في العقل والجسم	174
العـادة		تقسيم الوجدان	۱۷٤
أقسام العادة		وجدان الأطفال	
قوانين العادة		نشأة الوحيدان	
قوة العادة وخطرها	۲.۰	تربية الوجدان	
الباب السابع عشر		الباب الخامس عشر	
الخلق	7.4	الأرادة	١٨٣
الخلق محليل الأخلاق الكريمة	4.0	الارادة الارادة الحازمة القوية	144



